CASA20550

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

Ⓔ **User manual**

Ⓕ **Manuel utilisateur**

Ⓝⓛ **Gebruikershandleiding**

Ⓓⓚ **Brugerhåndbog**

Version 02/2011

Deutsch

**Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.
Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!**

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie im Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf **Seite 3.**

English

**These user manual contains important information for installation and operation.
This should be also noted when this product is passed on to a third party.
Therefore look after these operating instructions for future reference!**

A list of contents with the corresponding page number can be found in the index on **page 50**.

Français

Ce mode d'emploi appartient à de produit. Il contient des recommandations en ce qui concerne sa mise en service et sa manutention. Veuillez en tenir compte et ceci également lorsque vous remettez le produit à des tiers. Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir vous documenter en temps utile!

Vous trouverez le récapitulatif des indications du contenu á la table des matières avec mention de la page correspondante á la **page 103**.

Nederlands

**Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Er staan belagrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikname en gebruik, ook als u dit product doorgeeft aan derden.
Bewaar deze hendleiding zorgvuldig, zodat u deze later nog eens kunt nalezen!**

U vindt een opsomming van de inhoud in de inhoudsopgave met aanduiding van de paginanummers op **pagina 151 .**

Dansk

Denne manual hører sammen med dette produkt. Den indeholder vigtig information som skal bruges under opsætning og efterfølgende ved service. Dette skal huskes også når produkter gives videre til anden part. Læs derfor denne manual grundigt igennem også for fremtiden.

Indholdet kan ses med sideanvisninger kan findes i indekset på **side 198**

CASA20550

Bedienungsanleitung

Version 01/2011

Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache. Für künftige Verwendung aufbewahren!

Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller (www.abus-sc.com) hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an ihren Facherrichter oder Fachhandelspartner!

Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns diese bitte auf der Rückseite des Handbuchs angegebener Adresse mit.
Die ABUS Security-Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.
ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Symbolerklärung

Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für die Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Ein im Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.

Dieses Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Wichtige Sicherheitshinweise

Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Geräts. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:

- Es sind keine zu wartenden Teile im Inneren des Produktes. Außerdem erlischt durch das Öffnen/Zerlegen die Zulassung (CE) und die Garantie/Gewährleistung.
- Durch den Fall aus bereits geringer Höhe kann das Produkt beschädigt werden.
- Montieren Sie das Produkt so, dass direkte Sonneneinstrahlung nicht auf den Bildaufnehmer des Gerätes fallen kann. Beachten Sie die Montagehinweise in dem entsprechenden Kapitel dieser Bedienungsanleitung.

Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen bei Betrieb:

- Nässe
- Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
- starke Vibrationen
- starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern.
- Die Kamera darf nicht mit geöffneter Blende gegen die Sonne gerichtet werden, dies kann zur Zerstörung des Sensors führen.
- Die Kamera darf nicht auf unbeständigen Flächen installiert werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen! Plastikfolien/-tüten, Styroporteile usw., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Kamera darf aufgrund verschluckbarer Kleinteile aus Sicherheitsgründen nicht in Kinderhand gegeben werden.
- Bitte führen Sie keine Gegenstände durch die Öffnungen in das Geräteinnere
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile. Schließen Sie keine nicht kompatiblen Produkte an.
- Bitte Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen angeschlossenen Geräte beachten.
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf Beschädigungen, sollte dies der Fall sein, bitte das Gerät nicht in Betrieb nehmen!
- Halten Sie die Grenzen der in den technischen Daten angegebenen Betriebsspannung ein. Höhere Spannungen können das Gerät zerstören und ihre Sicherheit gefährden (elektrischer Schlag).

Sicherheitshinweise

1. Stromversorgung: Netzteil 110-240 VAC, 50/60 Hz **/** 12VDC, 1.5 A (im Lieferumfang)

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, die die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen vorliegt, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen.

2. Überlastung
   Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

3. Reinigung
   Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch ohne scharfe Reinigungsmittel.
   Das Gerät ist dabei vom Netz zu trennen.

Warnungen

Vor der ersten Inbetriebnahme sind alle Sicherheits- und Bedienhinweisung zu beachten!

1. Beachten Sie die folgende Hinweise, um Schäden an Netzkabel und Netzstecker zu vermeiden:
   - Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht.
   - Verbiegen oder verdrehen Sie das Netzkabel nicht.
   - Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an.
   - Achten Sie darauf, dass das Netzkabel so weit wie möglich von Heizgeräten entfernt ist, um zu verhindern, dass die Kunststoffummantelung schmilzt.

2. Befolgen Sie diese Anweisungen. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen:

   - Öffnen Sie niemals das Gehäuse oder das Netzteil.
   - Stecken Sie keine metallenen oder feuergefährlichen Gegenstände in das Geräteinnere.
   - Um Beschädigungen durch Überspannungen (Beispiel Gewitter) zu vermeiden, verwenden Sie bitte einen Überspannungsschutz.

3. Bitte trennen Sie defekte Geräte sofort vom Stromnetz und informieren Ihren Fachhändler.

Vergewissern Sie sich bei Installation in einer vorhandenen Videoüberwachungsanlage, dass alle Geräte von Netz- und Niederspannungsstromkreis getrennt sind.

Nehmen Sie im Zweifelsfall die Montage, Installation und Verkabelung nicht selbst vor, sondern überlassen Sie dies einem Fachmann. Unsachgemäße und laienhafte Arbeiten am Stromnetz oder an den Hausinstallationen stellen nicht nur Gefahr für Sie selbst dar, sondern auch für andere Personen.
Verkabeln Sie die Installationen so, dass Netz- und Niederspannungskreise stets getrennt verlaufen und an keiner Stelle miteinander verbunden sind oder durch einen Defekt verbunden werden können.

Auspacken

Während Sie das Gerät auspacken, handhaben sie dieses mit äußerster Sorgfalt.

Bei einer eventuellen Beschädigung der Originalverpackung, prüfen Sie zunächst das Gerät. Falls das Gerät Beschädigungen aufweist, senden Sie dieses mit Verpackung zurück und informieren Sie den Lieferdienst.

Inhaltsverzeichnis

Bestimmungsgemäße Verwendung 9
1. Lieferumfang 9
2. Montage 9
2.1 Stromversorgung 10
2.2 Montieren der Netzwerkkamera 10
3. Beschreibung der Netzwerkkamera 11
3.1 Vorderansicht/Rückansicht: 11
4. Erstinbetriebnahme 12
4.1 Erster Zugang zur Kamera 13
4.2 Zugriff auf die Kamera mittels Web-Browser 14
4.3 Active-X Plugin installieren 14
4.4 Sicherheitseinstellungen anpassen 14
4.5 Passwortabfrage 15
4.6 Zugriff auf die Kamera mittels RTSP Player 15
4.7 Zugriff auf die Kamera mittels Mobilfunktelefon 15
4.8 Zugriff auf die Kamera mittels eytron VMS Express 16
5. Benutzerfunktionen 17
5.1 Video-Steuerung 18
5.2 Kunden-Einstellungen 19
6. Administratoreinstellungen 20
6.1 System 20
6.2 Sicherheit 21
6.3 HTTPS 21
6.4 SNMP 22
6.5 Netzwerk 23
6.5.1 Netzwerkeinstellungen 23
6.5.2 IEEE 802.1x 25
6.5.3 HTTP 25
6.5.4 FTP 26
6.5.5 HTTPS 26
6.5.6 RTSP Übertragung 26
6.5.7 Multicast Übertragung 27
7. WLAN 28
8. DDNS 29
8.1 DDNS Konto einrichten 30
8.2 DDNS Zugriff über Router 31
9. Zugangsliste 31
10. Video 33
10.1 Bildeinstellungen 33
10.2 Privatzonenmaskierung 34

10.3 Sensoreinstellungen 34
10.4 Grundeinstellung: 35
11. Bewegungserkennung 36
12. Kamera Sabotageerkennung 38
13. Anwendung 38
13.1 Auslöser Einstellungen 39
13.2 Serverkonfiguration 40
13.3 Medien Einstellungen 40
13.4 Aktion 42
13.5 Anwendungsübersicht 43
14. Aufnahme 43
15. Logdatei 44
16. Parameterliste 44
17. Verwaltung 45
19. Wartung und Reinigung 46
19.1 Funktionstest 46
19.2 Reinigung 46
20. Entsorgung 46
21. Technische Daten 47
22. URL Kommandos 47
23. GPL Lizenzhinweise 48
24. Technologie Lizenzhinweise 48

Appendix 238
A.) HTTP/CGI Command 238

Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine ausführliche Funktionsbeschreibung finden Sie im Kapitel „4. Erstinbetriebnahme“.

Eine andere Verwendung als oben beschrieben kann zur Beschädigung des Produkts führen, außerdem bestehen weitere Gefahren. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zum Verlust der Garantie bzw. Gewährleistung; sämtliche Haftung wird ausgeschlossen. Dies gilt auch, wenn Umbauten und/oder Veränderungen am Produkt vorgenommen wurden.

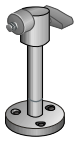
Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für Montage und Bedienung.

1. Lieferumfang

Eycasa Cam
Netzwerkkamera

Netzadapter

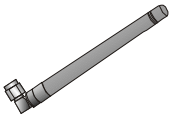
Kamerastativ



Kurzanleitung

Software CD
inklusive Bedienungsanleitung

W-LAN Antenne



2. Montage

Stellen Sie sicher, dass im Lieferumfang alle Zubehörteile und Artikel, die auf der vorherigen Liste aufgeführt sind, vorhanden sind. Für den Betrieb der Netzwerkkamera ist ein Ethernet-Kabel erforderlich. Dieses Ethernet-Kabel muss den Spezifikationen der UTP-Kategorie 5 (CAT 5) entsprechen und darf eine Länge von 100 Metern nicht überschreiten.

2.1 Stromversorgung

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die Netzspannung und die Nennspannung der Kamera übereinstimmen.

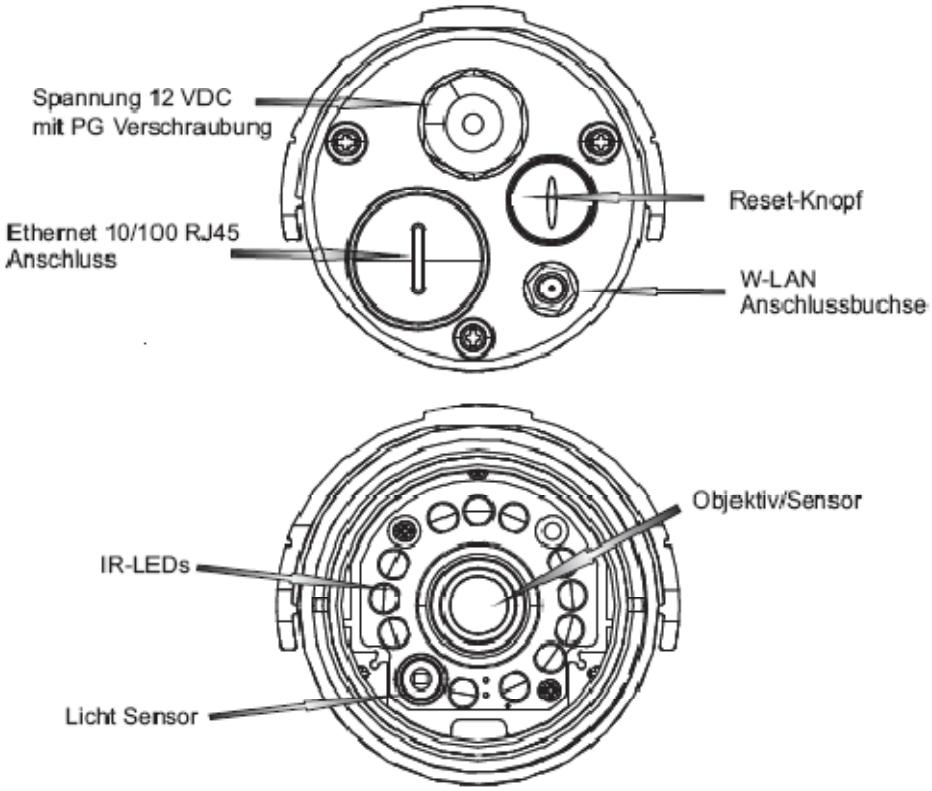
2.2 Montieren der Netzwerkkamera

Für die Montage wird der mitgelieferte Halter an der Kamera angeschraubt. Positionieren Sie die Kamera auf die gewünschte Position und fixieren diese mit der Klemmschraube am Kamerahalter.

ACHTUNG!
Während der Montage muss die Netzwerkkamera von der Netzspannung getrennt sein.

3. Beschreibung der Netzwerkkamera

3.1 Vorderansicht/Rückansicht:



Spannungsversorgung 12V DC: Anschluss für 12V Netzteil

Ethernet 10/100 RJ45 Anschluss: Öffnen Sie die Abdeckung und Schließen Sie für die Ersteinrichtung des WLAN's ein Netzwerkkabel an. Für das Entfernen des Netzwerkkabels müssen Sie mit einem spitzen Gegenstand die Nase der Halterung eindrücken.

Reset-Taste: Öffnen Sie die Abdeckung , um einen manuellen Neustart durchzuführen oder die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

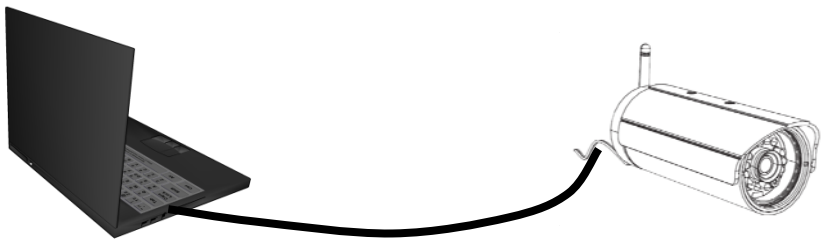
Einmaliges Drücken des Tasters	Kamera Neustart
Taster für 10 Sekunden drücken	Zurücksetzen der Einstellungen

WLAN-Anschluss: Zur Herstellung einer drahtlosen Netzwerkverbindung mittels WLAN 802.11 b/g/n

4. Erstinbetriebnahme

Direkter Anschluss der Netzwerkkamera an einen PC / Laptop

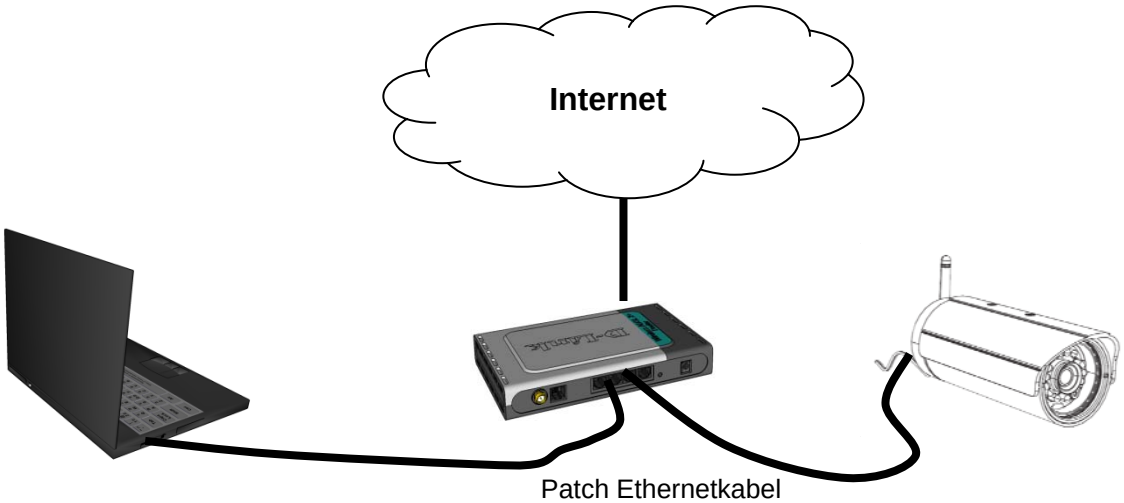
1. Stellen Sie sicher, dass Sie ein gekreuztes Netzwerkkabel (Cross-Over) benutzen.
2. Verbinden Sie das Kabel mit der Ethernet-Schnittelle des PCs / Laptop und der Netzwerkkamera.
3. Schließen Sie die Spannungsversorgung der Netzwerkkamera an.
4. Konfigurieren Sie die Netzwerkschnittelle Ihres PCs / Laptop auf die IP Adresse 169.254.0.1
5. Gehen Sie weiter zu Punkt 4.1, um die Ersteinrichtung abzuschließen und die Verbindung zur Netzwerkkamera aufzubauen.



gekreuztes Ethernetkabel

Anschluss der Netzwerkkamera an einen Router / Switch

1. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Patch-Kabel für die Vernetzung benutzen.
2. Verbinden Sie den PC / Laptop mit dem Router / Switch.
3. Verbinden Sie die Netzwerkkamera mit dem Router / Switch.
4. Schließen Sie die Spannungsversorgung der Netzwerkkamera an.
5. Wenn in Ihrem Netzwerk ein Namensserver (DHCP) verfügbar ist, dann stellen Sie die Netzwerkschnittstelle Ihres PCs / Laptop auf „IP Adresse automatisch beziehen“.
6. Sollte kein Namensserver (DHCP) verfügbar sein, konfigurieren Sie die Netzwerkschnittelle Ihres PCs / Laptop auf 169.254.0.1.
7. Gehen Sie weiter zu Punkt 4.1, um die Ersteinrichtung abzuschließen und die Verbindung zur Netzwerkkamera aufzubauen.



Patch Ethernetkabel

4.1 Erster Zugang zur Kamera

Der erste Zugang zur Kamera erfolgt unter Verwendung des Installationsassistenten 2.
Nach dem Start des Assistenten sucht dieser nach allen angeschlossenen EyseoIP Netzwerkkameras und Videoservern in Ihrem Netzwerk.

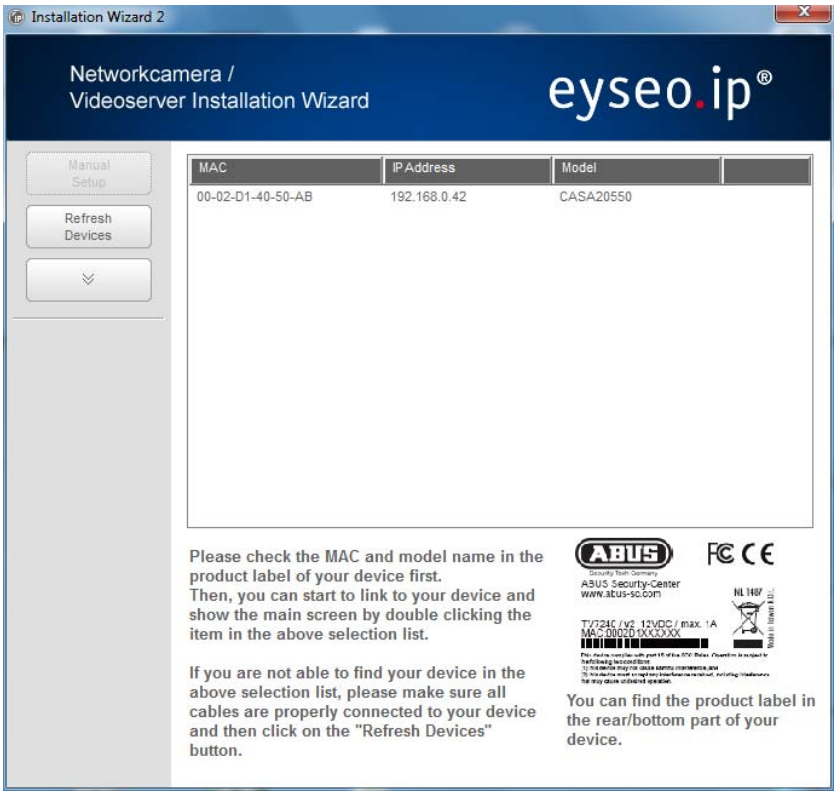
Sie finden das Programm auf der beiliegenden CD-ROM unter: **CD-ROM\Tools\EyseoIP Tools**

Installieren Sie das Programm auf Ihr PC-System und führen Sie es aus. Der Installlationsassisten2 sucht automatisch nach EyseoIP-Kameras in Ihrem Netzwerk.

Die Standard IP-Adresse der Kamera lautet **169.254.0.99**. Ohne Verwendung des Installationsassistenten können Sie direkt auf die Kamera zugreifen, wenn Ihr PC-System auf folgenden Adressbereich konfiguriert ist 169.254.0.1 - 169.254.0.98.

Falls ein DHCP-Server in Ihrem Netzwerk vorhanden ist, erfolgt die Vergabe der IP-Adresse sowohl für Ihren PC / Laptop, als auch die Kamera automatisch.

Starten Sie jetzt den Installationsassistenten. Ist kein DHCP-Server verfügbar, fügt der Installationsassistent eine virtuelle IP Adresse aus dem Bereich 169.254.0.xx zu Ihrer TCP/IP-Konfiguration hinzu. Solange der Installationsassistent geöffnet ist, können Sie über diese virtuelle IP-Adresse einen Netzwerkzugriff zur Netzwerkkamera aufbauen. Wir empfehlen Ihnen, umgehend die Netzwerkkonfiguration der Kamera an das Netzwerk, in dem die Kamera verwendet werden soll, anzupassen.



Nach Beendigen des Installationsassistenten 2 wird die zusätzliche virtuelle IP-Adresse wieder entfernt. Ist die ursprüngliche IP-Adresse des PC-Systems nicht im selben IP-Bereich wie die IP-Netzwerkkamera ist ein Zugriff nicht mehr möglich.

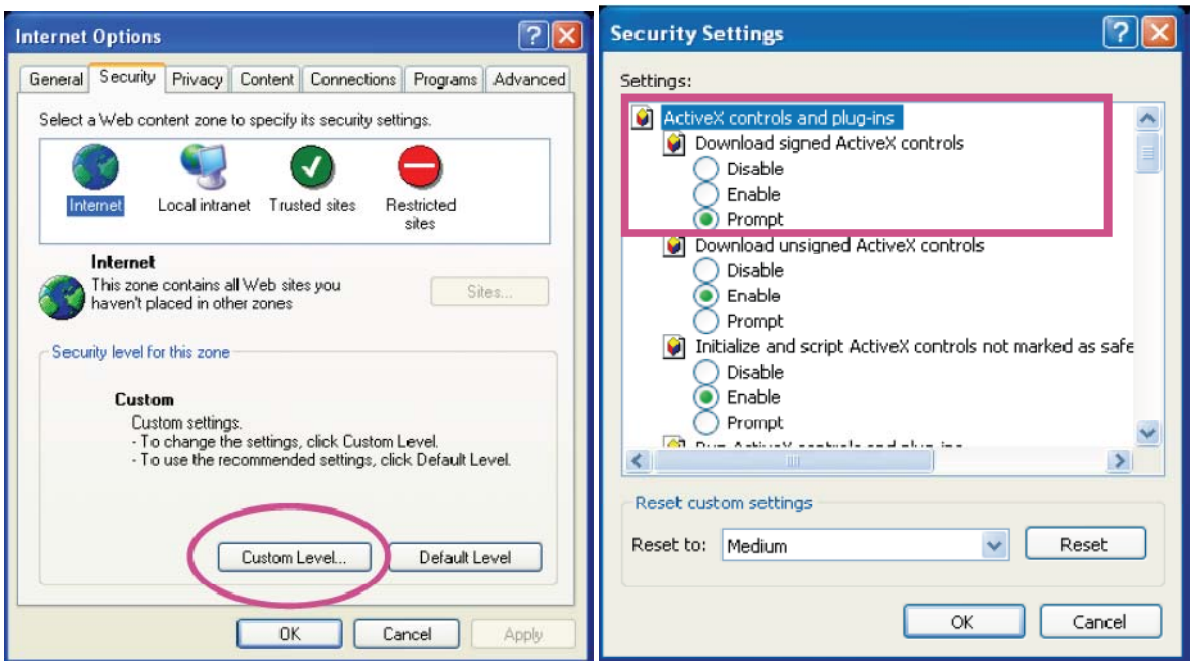
4.2 Zugriff auf die Kamera mittels Web-Browser

Beim ersten Zugang zur Netzwerkkamera unter Windows fragt der Web-Browser nach der Installation eines ActiveX-Plug-Ins für die Kamera. Diese Abfrage hängt von den Internet-Sicherheitseinstellungen des PC's des Benutzers ab. Falls die höchste Sicherheitsstufe eingestellt ist, kann der Computer jede Installation und jeden Versuch einer Ausführung verweigern. Dieser Plug-In dient zur Videoanzeige im Browser. Zum Fortsetzen kann der Benutzer auf „Installieren" klicken. Lässt der Web-Browser keine Fortsetzung der Installation zu, öffnen Sie die Internet-Sicherheits-Einstellungen und reduzieren Sie die Sicherheitsstufe oder wenden Sie sich an den IT- oder Netzwerk-Administrator.

4.3 Active-X Plugin installieren

Verwenden Sie als Browser Mozilla Firefox oder Netscape um auf Ihre Netzwerkkamera zuzugreifen, wird anstatt des AktiveX Plugins ein Quick Time-Stream von dem Netzwerkkamera bereitgestellt. Dies setzt voraus, dass Sie Quick Time auf Ihrem Computer installiert haben.

4.4 Sicherheitseinstellungen anpassen



Anmerkung: Es kann dazu kommen, dass die Sicherheitseinstellungen Ihres PC's einen Videostream verhindern. Ändern Sie diese unter dem Punkt „Extras/Internetoptionen/Sicherheit" auf ein niedrigeres Level ab. Achten Sie vor allem darauf, ActiveX Steuerelemente und Downloads zu aktivieren.

4.5 Passwortabfrage

Ab Werk ist in der Netzwerkkamera kein Administratorkennwort vergeben. Aus Sicherheitsgründen sollte der Administrator umgehend ein neues Passwort bestimmen. Nach dem Speichern eines solchen Administrator-Passworts fragt die Kamera vor jedem Zugang nach dem Benutzernamen und dem Passwort.

Der Benutzername für den Administrator lautet permanent **„root"** und ist nicht zu verändern. Nach dem Ändern des Passworts zeigt der Browser ein Authentifizierungsfenster an und fragt nach dem neuen Passwort. Nach dem Einstellen des Passworts gibt es keine Möglichkeit, das Administrator-Passwort wiederherzustellen. Die einzige Option liegt in der Wiederherstellung sämtlicher werkseitig voreingestellten Parameter.

Für die Eingabe eines Passwortes gehen Sie bitte wie folgt vor:

Öffnen Sie den Internet Explorer und geben Sie die IP-Adresse der Kamera ein (z.B. „http://192.168.0.99").

Sie werden aufgefordert sich zu authentifizieren:

-> Sie sind nun mit der Netzwerkkamera verbunden und sehen bereits einen Videostream.

4.6 Zugriff auf die Kamera mittels RTSP Player

Sie haben die Möglichkeit auf die MPEG-4/H.264 Datenströme der Netzwerkkamera mit einem RTSP-fähigem Mediaplayer zuzugreifen. Folgende kostenlose Mediaplayer unterstützen RTSP:

- VLC Media Player
- Real Player
- Quicktime Media Player

Das Adressformat für die Eingabe der Verbindungsdaten ist wie folgt aufgebaut:

rtsp://<IP-Adresse der Kamera>:<rtsp Port>/<Name des Videodatenstroms>

Beispiel
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

Nähere Informationen finden Sie im Kapitel „RTSP-Übertragung".

4.7 Zugriff auf die Kamera mittels Mobilfunktelefon

Stellen Sie sicher, dass Sie mit Ihrem Mobilfunktelefon eine Internetverbindung aufbauen können. Eine weitere Voraussetzung ist, dass Ihr Gerät über einen RTSP-fähigen Mediaplayer verfügt. Folgende Mediaplayer für Mobilfunktelefone unterstützen RTSP:

- Real Player
- Core Player

Beachten Sie, dass ein Zugriff mittels Mobilfunktelefon auf die Netzwerkkamera nur eingeschränkt, aufgrund einer niedrigen zu erwartenden Netzwerkbandbreite gegeben ist. Wir empfehlen Ihnen daher, folgende Einstellungen für den Video-Stream, um die Datenmenge zu reduzieren:

Video Kompression	MPEG-4
Auflösung	176x144
Schlüsselbildintervall	1 Sekunde
Video Qualität (Konstante Bitrate)	40 Kbit / Sekunde

Sollte Ihr Mediaplayer die RTSP-Authentifizierung nicht unterstützen, dann deaktivieren Sie den Authentifizierungsmodus für RTSP in den Konfigurationseinstellungen der Kamera.

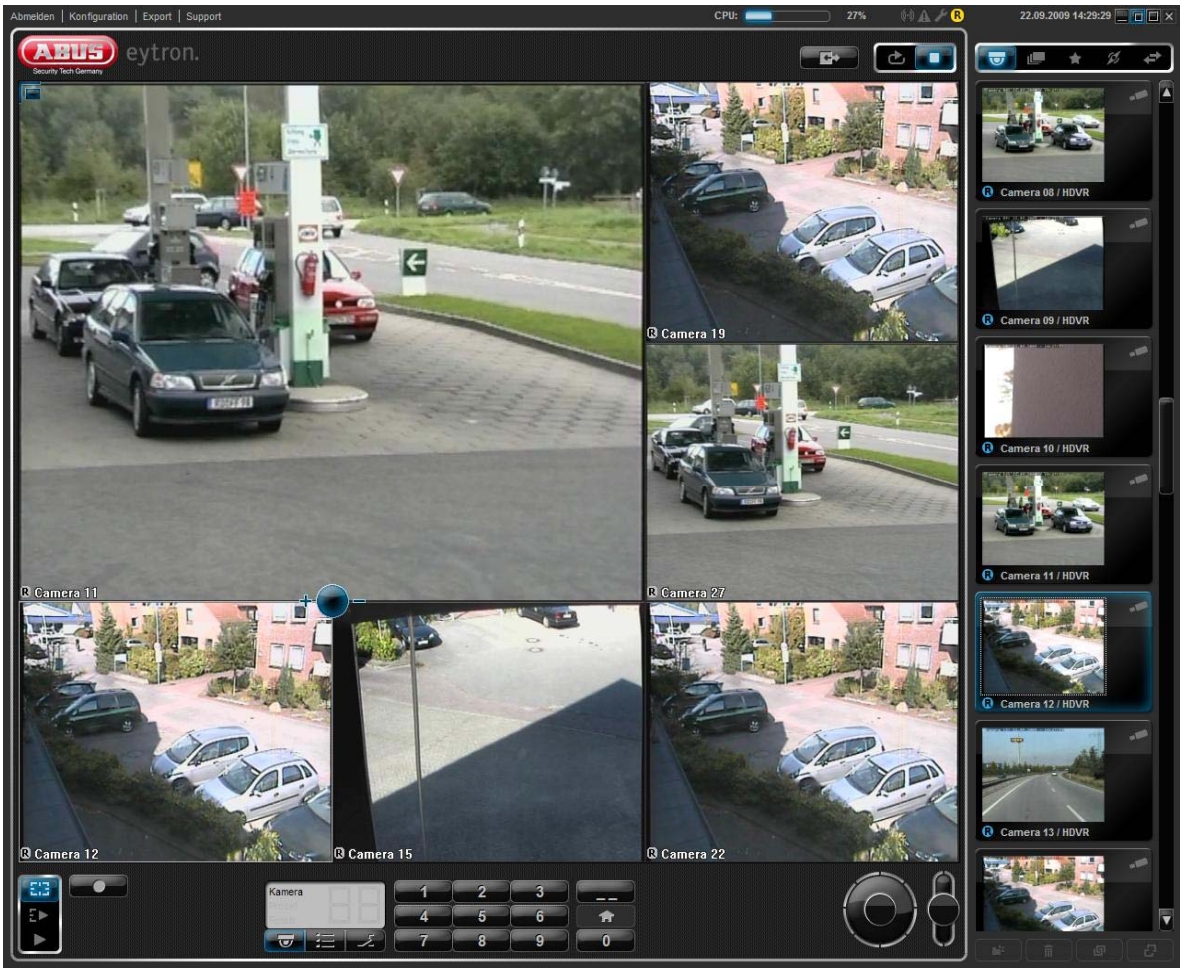
Das Adressformat für die Eingabe der Verbindungsdaten ist wie folgt aufgebaut:

rtsp://<IP-Adresse der Kamera>:<RTSP Port>/<Name des Videodatenstroms>

Beispiel
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

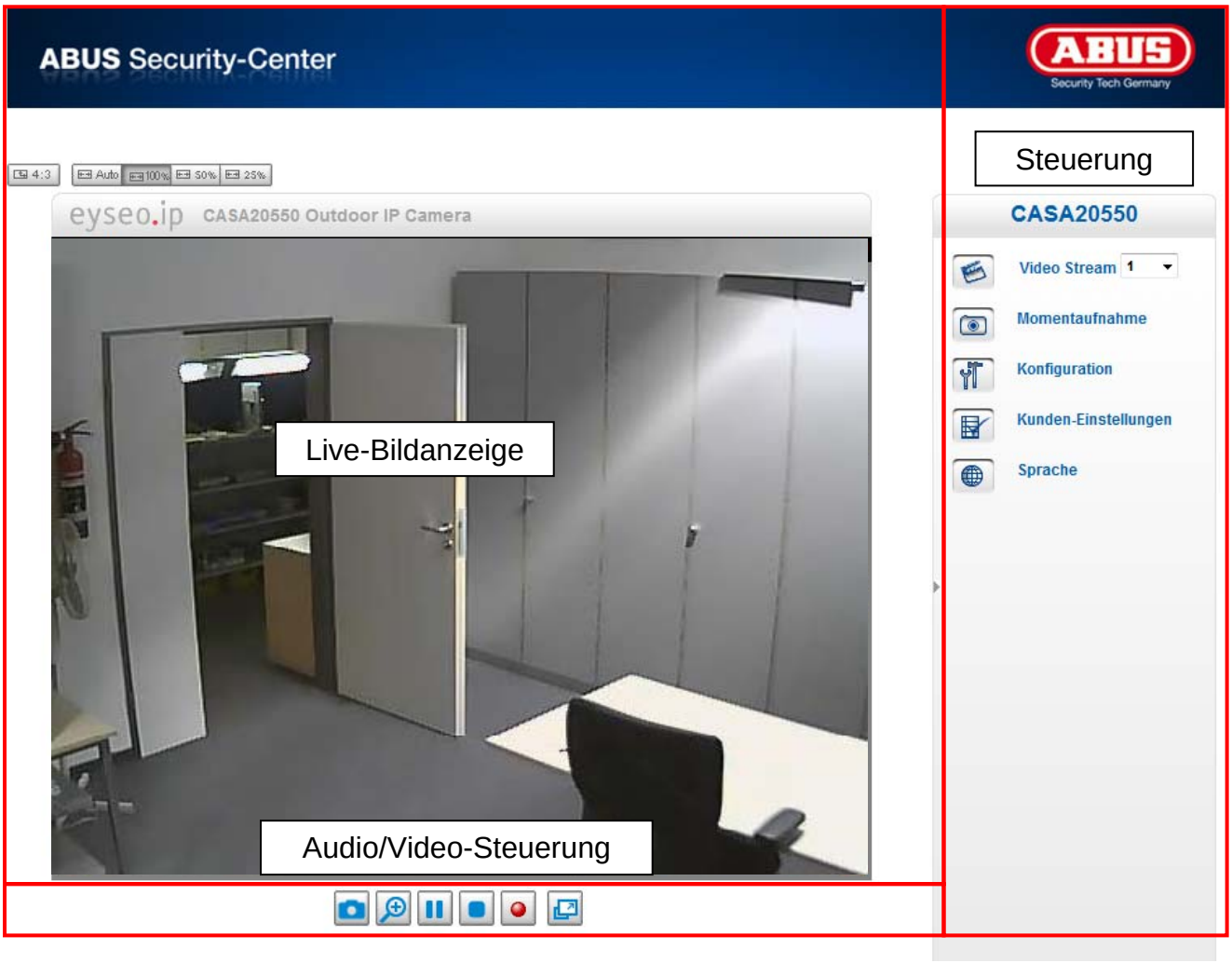
4.8 Zugriff auf die Kamera mittels eytron VMS Express

Auf der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM finden Sie die kostenlose Aufzeichnungssoftware eytron VMS Express. Hiermit erhalten Sie die Möglichkeit mehrere ABUS Security Center Netzwerkkameras über eine Oberfläche einzubinden und aufzuzeichnen. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der Software auf der beigelegten CD-ROM.



5. Benutzerfunktionen

Öffnen Sie die Startseite der Kamera. Die Oberfläche ist in folgende Hauptbereiche unterteilt:



Live-Bildanzeige
Hier können Sie die Livebilder der Netzwerkkamera betrachten

Netzwerkkamerasteuerung

Video Stream
Wählen Sie zwischen Video Stream 1-4 für die Live-Bildanzeige

Momentaufnahme
Erstellen Sie eine Momentaufnahme (ohne ActiveX-Plugin)

Konfiguration
Netzwerkkamerakonfiguration durchführen (Administratoreinstellungen)

Kundeneinstellungen
Kundeneinstellungen setzen. Details finden Sie auf den nächsten Seiten.

Sprache

Spracheinstellung der Oberfläche anpassen

Angepasste Fenstergröße

Hiermit kann das Livebild in 3 verschiedenen Zoom Stufen (100%, 50% und 25%) angepasst werden. Ebenso ist es möglich das Livebild automatisch an die aktuelle Browsergröße anzupassen. Hierzu muss die Option „AUTO“ angewählt werden.

Bildschirmverhältnis

Mit dem Button „4:3“ wird das Seitenverhältnis des Livebildes auf 4:3 festgelegt.

Menü ein-/ausklappen

Mit dieser Funktion lässt sich die Menüsteuerung ein- und ausklappen.

5.1 Video-Steuerung

Momentaufnahme

Der Web-Browser zeigt ein neues Fenster an, in dem die Momentaufnahme gezeigt wird. Zum Speichern der Bilddatei auf Ihrem PC, führen Sie einen Rechtsklick auf die Bildfläche aus und wählen die Option „Speichern unter“.

Digitaler Zoom und Momentaufnahme

Klicken Sie auf das Lupen-Symbol unter der Kamera-Ansicht. Danach erscheint das Bedienfeld für den digitalen Zoom. Deaktivieren Sie das Kontrollfeld „Digitalen-Zoom deaktivieren“ und ändern Sie den Zoomfaktor mit dem Schieberegler.

Start / Stop der Livebildanzeige

Der Live Stream kann wahlweise gestoppt (angehalten) oder beendet werden. In beiden Fällen kann mit dem Play-Symbol der Live Stream fortgesetzt werden.

Lokale Aufnahme

Es kann eine Aufnahme auf die lokale Festplatte gestartet oder gestoppt werden. Der Aufnahmepfad wird unter „Kundeneinstellungen“ konfiguriert.

Vollbild

Aktivieren Sie die Vollbildansicht. Das Live-Bild der Kamera wird bildschirmfüllend dargestellt.

5.2 Kunden-Einstellungen

Die Benutzereinstellungen werden auf dem lokalen Computer gespeichert. Es stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

Media-Optionen ermöglicht dem Benutzer die Videofunktion zu deaktivieren.

Protokoll-Optionen ermöglicht die Auswahl eines Verbindungsprotokolls zwischen dem Client und dem Server. Zwei Protokoll-Optionen stehen zur Optimierung der Anwendung zur Verfügung: UDP, TCP, HTTP.

Das UDP-Protokoll ermöglicht eine größere Anzahl Echtzeit Audio- und Videostreams. Einige Datenpakete können dabei jedoch wegen eines starken Datenaufkommens im Netzwerk verloren gehen. Bilder könnten dadurch nur unklar wiedergegeben werden. Das UDP-Protokoll wird empfohlen, wenn keine speziellen Anforderungen gestellt werden.

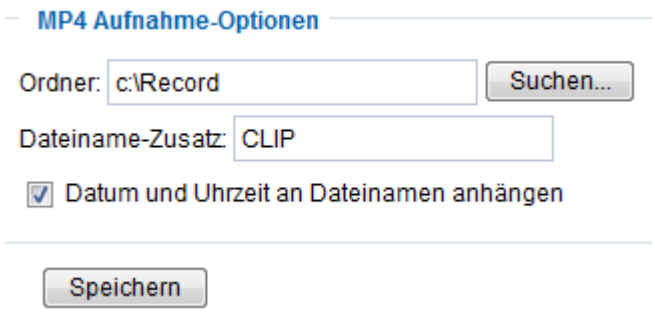
Im TCP-Protokoll gehen weniger Datenpakete verloren und eine präzisere Videoanzeige wird garantiert. Der Nachteil dieses Protokolls besteht jedoch darin, dass der Echtzeitstream schlechter ist als der des UDP-Protokolls.

Das HTTP-Protokoll wählen Sie, falls das Netzwerk durch eine Firewall geschützt und nur der HTTP-Port (80) geöffnet werden soll.

Die Wahl des Protokolls wird in folgender Reihenfolge empfohlen: UDP – TCP – HTTP

MP4 Aufnahme Optionen: Ermöglicht dem Benutzer den Dateipfad zur Sofortdatenspeicherung anzupassen. Die Schaltfläche „Datum und Uhrzeit an Dateiname anhängen“ erzeugt Dateien mit folgender Kennung:

CLIP_20091115-164403.MP4
Dateiname-Zustatz_JahrMonatTag-StundeMinuteSekunde.MP4

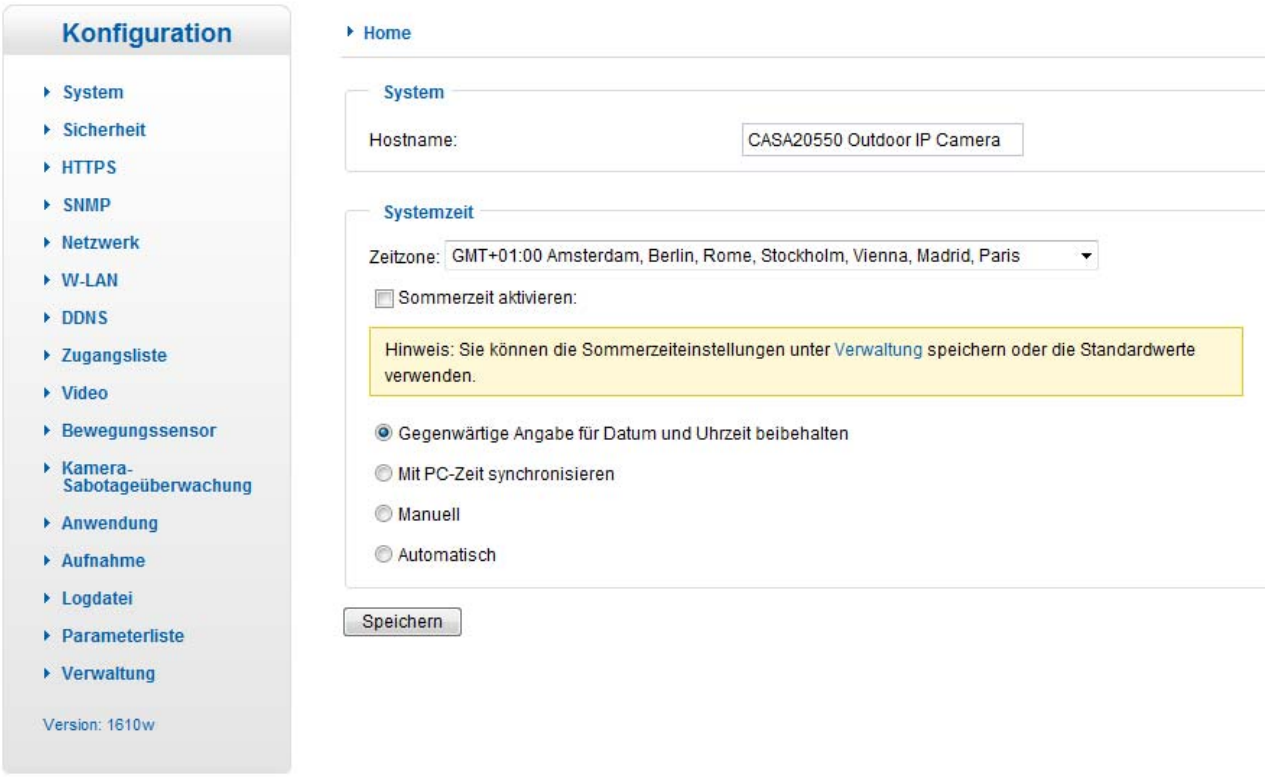


Die aufgezeichneten Daten können über einen MP4-fähigen Videoplayer wiedergegeben werden (z.B. VLC Mediaplayer).

6. Administratoreinstellungen

6.1 System

Allein der Administrator hat Zugang zur Systemkonfiguration. Jede Kategorie auf der linken Spalte wird auf den folgenden Seiten erläutert. Die fettgedruckten Texte stellen die spezifischen Angaben auf den Options-Seiten dar. Der Administrator kann die URL unter der Abbildung eingeben, um direkt zur Bildseite der Konfiguration zu gelangen.



"**Host-Name**" Der Text zeigt den Titel auf der Hauptseite an.

"**Zeitzone**" Paßt die Uhrzeit entsprechend der gewählten Zeitzone an.

„Sommerzeit aktivieren“ Aktiviert die Sommerzeiteinstellungen in der Netzwerkkamera. Es sind bereits alle Sommerzeiteinstellungen für jede Zeitzone in der Netzwerkkamera gespeichert.

"**Gegenwärtige Angabe für Datum und Uhrzeit beibehalten**" Klicken Sie auf diese Option, um das gegenwärtige Datum und die gegenwärtige Uhrzeit der Kamera zu behalten. Mittels einer internen Echtzeituhr werden das Datum und die Uhrzeit der Kamera selbst nach einem Spannungsverlust beibehalten.

"**PC-Zeit übernehmen**" Synchronisiert das Datum und die Uhrzeit der Kamera mit dem lokalen Computer. Das schreibgeschützte Datum und die schreibgeschützte Uhrzeit des PCs werden nach Aktualisierung angezeigt.

“**Manuell**” Stellt das Datum und die Uhrzeit je nach Eingabe durch den Administrator ein. Beachten Sie bei der Eingabe das Format im entsprechenden Feld.

“**Automatisch**” Synchronisiert Datum und Uhrzeit mit dem NTP-Server über das Internet bei jedem Starten der Kamera. Dies wird nicht gelingen, wenn der zugeordnete Zeit-Server nicht erreichbar ist.

“**NTP-Server**” Ordnet die IP-Adresse oder die Domänenbezeichnung des Zeit-Servers zu. Durch Leerlassen dieses Textkästchens wird die Kamera mit den Standard-Zeit-Servern verbunden.

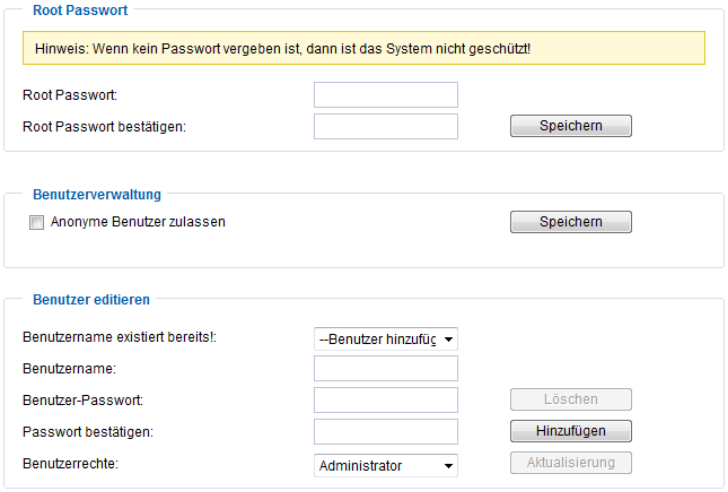
Vergessen Sie nicht, auf **„Speichern“** zu klicken, damit die Änderungen wirksam werden

6.2 Sicherheit

“**Root-Passwort**” Dient zum Ändern des Administrator-Passworts durch das Eingeben des neuen Passworts. Die eingegebenen Passwörter werden aus Sicherheitsgründen nur in Punkten angezeigt. Nach dem Klicken auf „**Speichern**“ fordert der Web-Browser den Administrator auf, das neue Passwort für den Zugang zur Netzwerkkamera einzugeben.

“**Benutzer hinzufügen**” Geben Sie den neuen Benutzernamen und das zugehörige Passwort ein und klicken Sie danach auf „**Hinzufügen**“. Der neue Benutzer wird auf der Liste mit den Benutzernamen angezeigt. Insgesamt können zwanzig Benutzerkonten eingerichtet werden.

“**Benutzer editieren**” Öffnen Sie die Liste mit den Benutzernamen, suchen Sie den Benutzer aus, den Sie bearbeiten möchten und verändern Sie die entsprechenden Werte. Klicken Sie auf „**Aktualisieren**“ um die Änderungen zu übernehmen.



“**Benutzer löschen**” Öffnen Sie die Liste mit den Benutzernamen, suchen Sie den Benutzer aus und klicken Sie auf „**Löschen**“, um diesen Benutzer von der Liste zu löschen

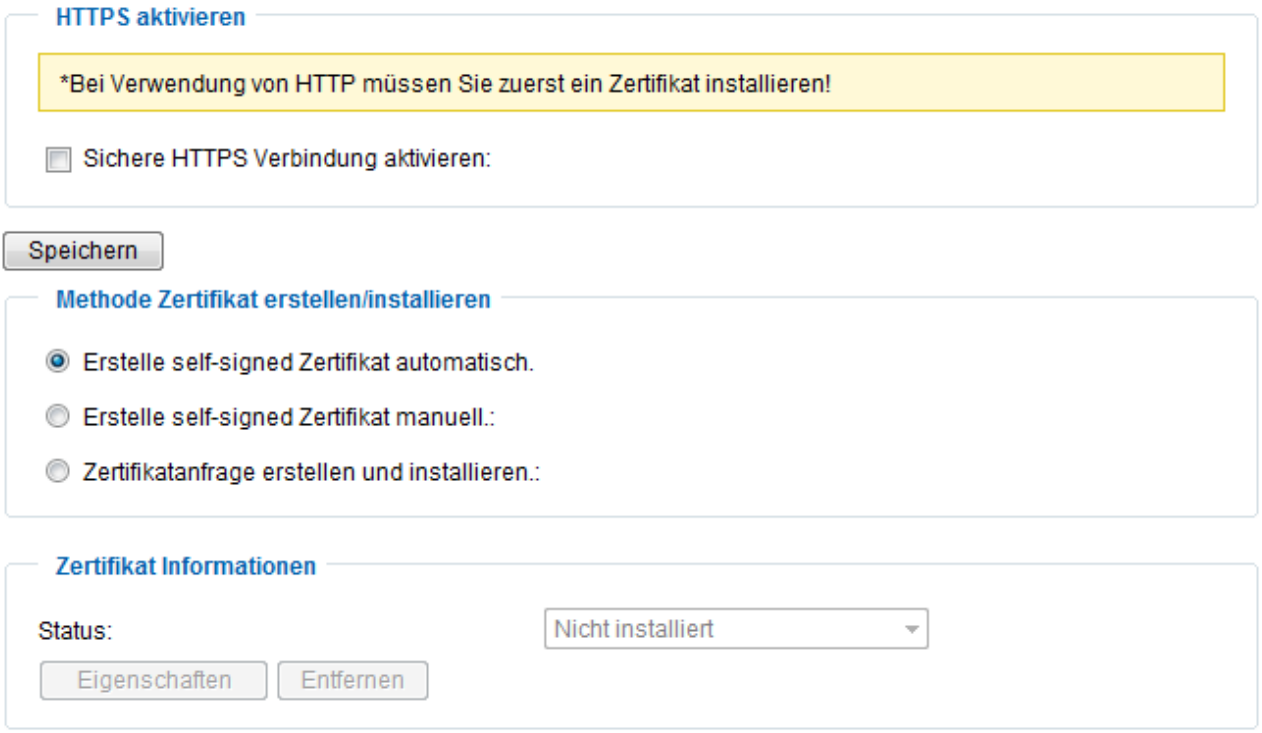
Benutzerverwaltung

Administrator: Uneingeschränkter Vollzugriff auf die Kamera.
Operator: Kein Zugriff auf die Konfigurationsseite. Kann zusätzlich URL-Kommandos ausführen (z.B. PTZ).
Benutzer: Der Zugriff ist auf die Hauptseite (Live-View) beschränkt.

PTZ-Steuerung: Benutzergruppe hat Zugriff auf die PTZ-Steuerung
Anonyme Benutzer erlauben: Es findet keine Benutzername- und Passwortabfrage beim Anzeigen der Hauptseite statt.

6.3 HTTPS

Das HTTPS-Protokoll wird zur Verschlüsselung und zur Authentifizierung der Kommunikation zwischen Webserver (Netzwerkkamera) und Browser (Client PC) im World Wide Web verwendet. Alle Daten, die zwischen Netzwerkkamera und Client-PC übertragen werden sind mittels SSL verschlüsselt. Voraussetzung für HTTPS ist neben der SSL-Verschlüsselung (kompatibel mit allen gängigen Browsern) ein Zertifikat, das die Authentizität der Quelle bestätigt.



„Sichere HTTPS Verbindung aktivieren“ Wahlweise kann ein unverschlüsselter (HTTP) + verschlüsselter (HTTPS) Zugriff oder ausschließlich ein verschlüsselter (HTTPS) Zugriff erlaubet werden.

Bei aktiver sicheren HTTPS Verbindung kann über folgende Zeile auf die Kamera zugegriffen werden:
https:\\“IP-Adresse“
Wenn Sie über die HTTPS Verbindung streamen wollen, verwenden Sie folgenden Link:
https:\\“IP-Adresse“:“HTTPS-Port“\Live.sdp

Zertifikate erstellen und installieren

„Selbstsigniertes Zertifikat automatisch erstellen“ Es wird das in der Netzwerkkamera vordefinierte Zertifikat genutzt. Hierbei können keine Einstellungen vom Benutzer vorgenommen werden.

„Selbstsigniertes Zertifikat erstellen“ Es wird ein neues Zertifikat erstellt. Es müssen spezifische Daten eingegeben werden.

„Zertifikatanfrage erstellen und Installieren“ Mit dieser Option kann eine Zertifikatanfrage generiert werden, welche an eine Zertifizierungsstelle eingereicht werden kann. Es kann auch ein durch eine anerkannte Zertifizierungsstelle (z.B.: VeriSign) ausgestelltes Zertifikat auf der Netzwerkkamera installiert werden.

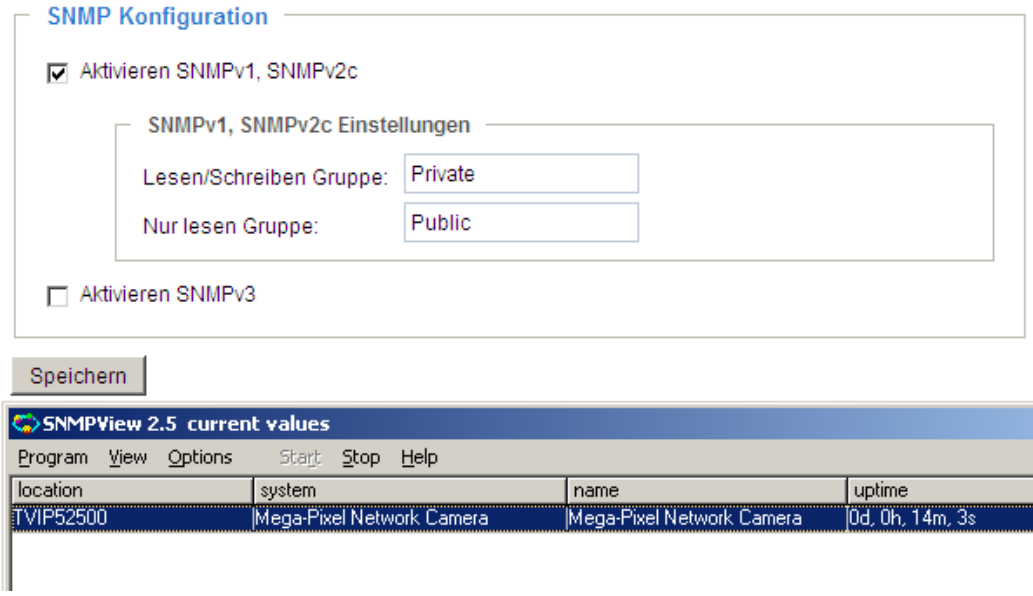
Anmerkung: Verwenden Sie ein „selbstsigniertes Zertifikat“, werden Sie ggf. einen Warnhinweis von Ihrem Browser erhalten. Selbstsignierte Zertifikate werden immer vom Webbrowser als unsicher eingestuft, da weder ein Stammzertifikat noch ein Authentizitätsnachweis einer Zertifizierungsstelle vorliegt.

6.4 SNMP

Das Simple Network Management Protocol ist ein Netzwerkprotokoll, um Netzwerkgeräte (z. B. Router, Server, Switches, Drucker, Computer usw.) von einer zentralen Station aus zu überwachen und steuern zu können. Das Protokoll regelt hierbei die Kommunikation zwischen den überwachten Geräten und der

Überwachungsstation. Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie ein SNMP-Management-Server in Ihrem Netzwerk einsetzen. Sie können auch auf Softwarelösungen zurückgreifen, die auf Ihrem PC-System installiert werden können.

„Aktiveren von SNMPv1, SNMPv2c“ Abhängig von den Einstellungen Ihres SNMP-Servers können Sie hier Namensfelder der Schreib/Lesen Gruppen festlegen



„Aktivieren von SNMPv3“ Unterstütz Ihr SNMP-Server das SNMP-Protokoll in der Version3, können Sie die Statusabfragen verschlüsselt durchführen. Hierzu muss für die Abfrage der Schreib/Lesegruppen ein Verschlüsselungsalgorithmus und Passwort in der Netzwerkkamera und SNMP-Server gespeichert werden.

6.5 Netzwerk

6.5.1 Netzwerkeinstellungen

Sämtliche Änderungen, die auf dieser Seite vorgenommen werden, führen zu einem Neustart des Systems, um diese Änderungen wirksam werden zu lassen. Stellen Sie sicher, dass die Felder jeweils richtig ausgefüllt sind, bevor Sie auf „Speichern“ klicken.

„**LAN**“ Die Voreinstellung ist LAN. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn die Kamera mit einem LAN verbunden ist. Dazu sind weitere Einstellungen wie IP-Adresse oder Subnetzmaske nötig.

„IP-Adresse automatisch beziehen“ Bei jedem Neustart der Kamera wird dieser eine IP-Adresse über einen DHCP-Server zugewiesen.

„**Feste IP-Adresse verwenden**“ Die Netzwerkdaten wie z.B. die IP-Adresse werden hier fest vergeben.

“**IP-Adresse**” Diese wird zur Netzwerk-Identifizierung benötigt.

“**Subnetz-Maske**” Diese dient zur Bestimmung, ob das Ziel sich im selben Subnetz befindet. Der Standardwert lautet “255.255.255.0”.

“**Standard-Router**” Dies ist der Gateway für die Weiterleitung von Bildern an ein anderes Teilnetz. Eine ungültige Router-Einstellung wird die Übertragung an diese Ziele in verschiedenen Teilnetzen verhindern. Besteht eine Cross-Link-Kabel-Verbindung geben Sie bitte hier unbedingt eine IP im gleichen Subnetzbereich der Kamera ein (z.B. 192.168.0.1).

“**Primäre DNS**” Server der primären Domänenbezeichnung, mit welchem die Host-Namen in IP-Adressen umgewandelt werden.

“**Sekundäre DNS**” Server der sekundären Domänenbezeichnung zur Erstellung einer Reservekopie der primären DNS.

„**UPnP verwenden**“ Das Universal Plug and Play wird hiermit aktiviert. Wenn Ihr Betriebsystem UPnP unterstützt, kann die Kamera direkt über die UPnP-Verwaltung angesprochen werden (Windows : Netzwerkumgebung)

Stellen Sie sicher, dass die Option „UPnP verwenden“ immer aktiviert ist. UPnP wird auch für das Auffinden der Kamera von eytron VMS benutzt.

„**UPnP Portweiterleitung AN**“ Die Universal Plug and Play-Portweiterleitung für Netzwerkdienste wird hiermit aktiviert. Unterstütz ihr Router UPnP, wird mit dieser Option automatisch die Portweiterleitung für Video-Streams Router-seitig für die Kamera aktiviert.

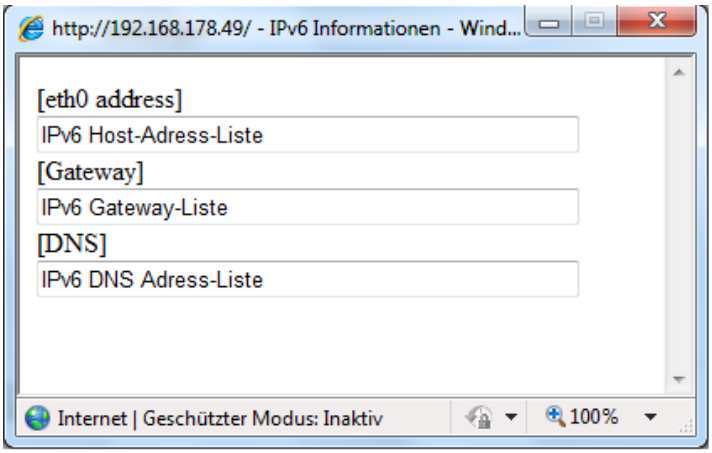
„PPPoE“ Verwenden Sie diese Einstellung wenn die Kamera direkt mit einem DSL-Modem verbunden ist. Benutzername und Passwort erhalten Sie von Ihrem ISP (Internet Service Provider).

„IPv6“ Verwenden Sie diese Funktion um mit IP-Adressen der Generation v6 zu arbeiten.

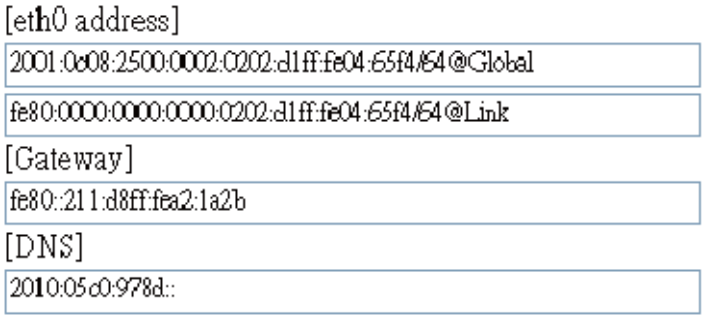
Bitte beachten Sie, dass Ihr Netzwerk und die Hardware IPv6 unterstüzen muss.

Wenn IPv6 aktiviert ist, wartet die Kamera standardmäßig, bis er vom Router eine IPv6 Adresse mittels DHCP zugewiesen bekommt.
Falls kein DHCP Server vorhanden ist, stellen Sie die IP Adresse manuell ein.
Hierzu „IP Adresse manuell einstellen“ aktivieren und IP Adresse, Standard Router und DNS Adresse eintragen.

“IPv6 Information“ Es werden alle IPv6 Informationen in einem separaten Fenster angezeigt.



Wenn die IPv6 Einstellungen korrekt sind, können Sie alle Einstellungen im unteren Fenster ablesen.



6.5.2 IEEE 802.1x

Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Ihre Netzwerkumgebung den Standard IEEE 802.1x, eine Port basierte Zugriffskontrolle im Netzwerk, verwendet.
IEEE 802.1x verbessert die Sicherheit von lokalen Netzwerken.
Eine Verbindung wird nur genehmigt, wenn alle Zertifikate zwischen Server und „Kunde“ verifiziert wurden.
Dies geschieht durch einen Authentifizierer in Form von einem Switch/Access Point welcher Anfragen an den RADIUS Authentifizierungsserver schickt.
Ansonsten wird keine Verbindung hergestellt und der Zugriff auf den Port verweigert.

Bitte beachten Sie, dass Ihre Netzwerkkomponenten so wie der RADIUS Server den Standard IEEE 802.1x unterstützen muss.

6.5.3 HTTP

“**HTTP-Port**” Dies kann ein anderer Port als der vorgegebene Port 80 sein (80, oder 1025 - 65535). Nach dem Ändern des Ports muss der Benutzer über die Änderung informiert werden, um eine erfolgreiche Verbindung zu gewährleisten. Wenn der Administrator beispielsweise den HTTP-Port der Kamera, deren IP-Adresse 192.168.0.99 lautet, von 80 auf 8080 abändert, muss der Benutzer anstelle der “http://192.168.0.99” die “http://192.168.0.99:8080” in den Web-Browser eingeben.

„**Sekundärer HTTP-Port**“ Zusätzlicher HTTP-Port für den Kamerazugriff.

Für den direkten Zugriff auf einzelne Video-Streams über Web sind nachfolgende Zugangsnamen einstellbar. Der Zugriff erfolgt über komprimierte JPEG Bilder und ermöglicht Webbrowser (Firefox, Netscape), die kein ActiveX-Plugin verarbeiten können, den direkten Zugriff auf den Video-Stream:

„Zugangsname für Stream 1“ Zugangsname für den MJPEG Stream 1
„Zugangsname für Stream 2“ Zugangsname für den MJPEG Stream 2
„Zugangsname für Stream 3“ Zugangsname für den MJPEG Stream 3
„Zugangsname für Stream 4“ Zugangsname für den MJPEG Stream 4

Anmerkung: Der Internet-Explorer unterstützt keine Darstellung von MJPEG Bildern ohne Active X

6.5.4 FTP

„**FTP-Port**“ Dies ist der interne FTP-Server-Port. Dies kann ein anderer Port als der vorgegebene Port 21 sein (21, oder 1025 - 65535). Über FTP können die auf der Netzwerkkamera gespeicherten Videodaten direkt abgerufen werden. Verwenden Sie hierfür ein eigenständiges FTP-Programm.

Das Adressformat für die Eingabe der Verbindungsdaten ist wie folgt aufgebaut:
Server: IP-Adresse der Kamera
Benutzername: Administratorbenutzer
Passwort: Passwort des Administrators
Port: FTP-Port der Kamera

Beispiel (mit FTP-Programm)
Server: 192.168.0.99
Benutzername: root
Passwort: admin
Port: 1026

Alternativ können Sie per FTP mittels Installation Wizard 2 ein Firmware upgrade durchführen.

6.5.5 HTTPS

„**HTTPS-Port**“ Dies ist die Porteinstellung für den internen HTTPS-Port. Dies kann ein anderer Port als der vorgegebene Port 443 sein (443 oder 1025 - 65535). Weitere Einstellmöglichkeiten für HTTPS finden Sie unter 5.5.3

6.5.6 RTSP Übertragung

„**RTSP-Authentifizierung**“ Die Authentifizierung kann disable (Standard) oder Basic (einfach) bzw. erweiterter Modus (digest) sein.

Ist die RTSP-Authentifizierung aktiviert, so muss beim RTSP Verbindungsaufbau ein Benutzername und ein Passwort eines gültigen Benutzers eingegeben werden (z.B. Administrator).
HINWEIS: Die RTSP Authentifizierung muss vom Videoplayer unterstützt werden (z.B. Realplayer 10.5).

„**Zugangsname für Stream 1**“ Dies ist der Zugangsname 1, um eine Verbindung von einem Client herzustellen. Der Codec-Typ muss MPEG4 sein! Verwenden Sie rtsp://<IP-Adresse>:RTSP-port /<Zugangsname 1>, um eine Verbindung herzustellen.

„**Zugangsname für Stream 2**“ Dies ist der Zugangsname 2, um eine Verbindung von einem Client herzustellen. Der Codec-Typ muss MPEG4 sein! Verwenden Sie rtsp://<IP-Adresse>:RTSP-port /<Zugangsname 2>, um eine Verbindung herzustellen.

„**Zugangsname für Stream 3**“ Dies ist der Zugangsname 3, um eine Verbindung von einem Client herzustellen. Der Codec-Typ muss MPEG4 sein! Verwenden Sie rtsp://<IP-Adresse>:RTSP-port /<Zugangsname 3>, um eine Verbindung herzustellen.

„**Zugangsname für Stream 4**“ Dies ist der Zugangsname 4, um eine Verbindung von einem Client herzustellen. Der Codec-Typ muss MPEG4 sein! Verwenden Sie rtsp://<IP-Adresse>:RTSP-port /<Zugangsname 4>, um eine Verbindung herzustellen.

RTSP Zugriff mit VLC:
rtsp://192.168.0.99:10052/live.sdp

„**RTSP-Port**“ Dieser Port kann vom voreingestellten Port 554 abweichen (554; oder 1025 bis 65535). Beachten Sie bei Abänderung das Eingabeformat analog zum HTTP-Port.

„**RTP-Port für Video**“ Dieser Port kann vom voreingestellten Port 5558 abweichen. Die Portnummer muss geradzahlig sein.

„**RTCP-Port für Video**“ Dieser Port muss der „RTP-Port für Video“ plus 1 sein.

6.5.7 Multicast Übertragung

Multicast bezeichnet eine Nachrichtenübertragung von einem Punkt zu einer Gruppe (auch Mehrpunktverbindung genannt). Der Vorteil von Multicast besteht darin, dass gleichzeitig Nachrichten an mehrere Teilnehmer oder an eine geschlossene Teilnehmergruppe übertragen werden können, ohne dass sich beim Sender die Bandbreite mit der Zahl der Empfänger multipliziert. Der Sender braucht beim Multicasting nur die gleiche Bandbreite wie ein einzelner Empfänger. Es findet eine Vervielfältigung der Pakete an jedem Netzwerkverteiler (Switch, Router) statt.

Multicast ermöglicht in IP-Netzwerken effizient Daten an viele Empfänger zur gleichen Zeit zu senden. Das passiert mit einer speziellen Multicast-Adresse. In IPv4 ist hierfür der Adress-Bereich 224.0.0.0 bis 239.255.255.255 reserviert.

Folgende Multicasteinstellungen können für Stream 1 - 4 in der Netzwerkkamera konfiguriert werden.

„**Immer Multicast**“ Aktivieren, um Multicast zu verwenden.

“**Multicast Gruppenadresse**” Spezifiziert eine Gruppe von IP-Hosts die dieser Gruppe angehören

“**Multicast Video Port**” Dieser Port kann vom voreingestellten Port 5560 abweichen. Die Portnummer muss geradzahlig sein.

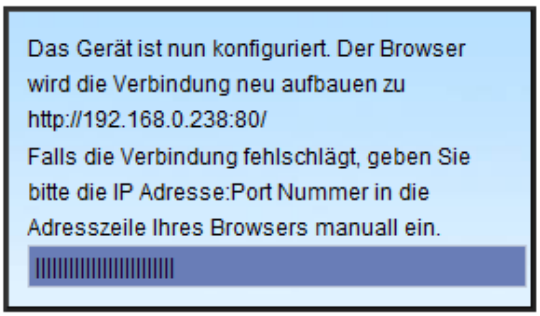
“**Multicast RTCP Video Port**” Dieser Port muss der „Multicast Video Port“ plus 1 sein.

“**Multicast TTL**” Time to Live

Falls Sie eine Portweiterleitung in einem Router einrichten, so sind immer alle Ports weiterzuleiten (RTSP + HTTP). Dies ist für eine erfolgreiche Kommunikation nötig.

7. WLAN

Hier können Sie die WLAN Konfiguration der Netzwerkkamera vornehmen. Geben Sie die WLAN Zugangsdaten ein und drücken Sie auf **„Speichern“**. Es wird ein Fortschrittsbalken zur Speicherung der Konfiguration angezeigt. Während diesem Vorgang wechselt die Status LED von grün zu rot und anschließend auf grün zurück. Warten Sie bist dieser Vorgang abgeschlossen ist und die Kamerawebseite nachgeladen wird.



Nach Abschluss der WLAN-Konfiguration muss die Kamera ohne angeschlossenes Netzwerkkabel neugestartet werden, um vom drahtgebunden- in den drahtlosen Modus zu wechseln.

Die Netzwerkkamera unterstützt den WLAN Standart 802.11b/g/n. Die Kamera erkennt automatisch welcher WLAN-Standart verwendet wird. Um die hohen Datentransferraten von WLAN-N nutzen zu können, muss Ihr Router ebenfalls WLAN-N unterstützen.

„**SSID**“ (Service Set Identifier) Dies ist der Name, der das drahtlose Netzwerk identifiziert. Der Access Point und die WLAN-Netzwerkkamera müssen den gleichen SSID-Namen verwenden. Die Werkeinstellung lautet „default“. ACHTUNG: Die max. Länge beträgt 32 Zeichen ausgenommen: „ , “, <, > und Leerzeichen.

„**WLAN-Modus**“ Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten aus.

„**Infrastruktur**“ Die Netzwerkkamera wird über eine Access Point mit dem Netzwerk verbunden.

„**Ad-Hoc**“ In diesem Betriebsmodus ist es möglich, dass die Netzwerkkamera direkt mit einem anderen Netzwerkadapter (Netzwerkkarte) kommuniziert. Es wird eine sog. Peer-to-Peer-Umgebung aufgebaut.

„**Kanal**“ Im Infrastrukturmodus wird der verwendete Kanal automatisch durch die Kamera ausgewählt. Im Ad-Hoc-Modus muss der Kanal, entsprechend des anderen Netzwerkadapters, manuell eingestellt werden.

„WLAN Modus festlegen“: Legen Sie hier den WLAN Modus fest.
AUTO: Je nach Router/Accesspoint Einstellung wird im Modus AUTO zwischen Kamera und Router der WLAN Modus selbstständig ermittelt. Wird im Router/Accesspoint eine fixe Einstellung (b/g oder n) verwendet, stellt sich die Kamera ebenfalls auf diesen Modus ein.
b/g Modus: Die Kamera arbeitet ausschließlich im WLAN b/g Modus. Achten Sie darauf, dass Ihr Router so konfigurert ist, dass entweder eine automatische Erkennung stattfindet oder fest der b/g Modus eingestellt ist.
n Modus: Die Kamera arbeitet ausschließlich im WLAN n Modus. Achten Sie darauf, dass Ihr Router so konfigurert ist, dass entweder eine automatische Erkennung stattfindet oder fest der n Modus eingestellt ist.

„**Sicherheit**“ Wahl der Verschlüsselungsmethode

„**Keine**“ Es ist keine Verschlüsselung gewählt.
„**WEP**“ (Wired Equivalent Privacy) Zur Verschlüsselung wird ein 64- bzw. 128-Bit-Schlüssel verwendet (HEX oder ASCII). Zur Kommunikation mit anderen Geräten müssen diese Schlüssel beider Geräte übereinstimmen.
„**Auth.-Modus**“ Authentifizierungs-Modus: Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus.
„**Shared**“ Der Modus erlaubt die Kommunikation nur mit Geräten mit gleichem WEPSchlüssel.
„**Offen**“ Der Schlüssel wird durch das gesamte Netzwerk kommuniziert.
„**Schlüssellänge**“ Wählen Sie hier die Schlüssellänge 64 oder 128 Bit.
„**Schlüsselformat**“ Schlüsselformat
„**HEX**“ Hexadezimalformat
„**ASCII**“ ASCII-Format
„**Netzwerk-Schlüssel**“ Bei verschiedenen Schlüsselformaten werden verschiedene Schlüssellängen erwartet.

64 Bit: 10 Hex-Stellen oder 5 Zeichen
128 Bit: 26 Hex-Stellen oder 13 Zeichen
ACHTUNG: Wenn Sie für den Schlüssel die Zeichen 22 (“), 3C (<) oder 3E (>) verwenden möchten, so können Sie nicht das ASCII-Format verwenden.

„**WPA-PSK / WPA2-PSK**“ (Wi-fi Protected Access – Pre-Shared-Keys) Bei dieser Methode werden dynamische Schlüssel verwendet. Als Verschlüsselungsprotokolle können TKIP (Temporal Key Integrity Protokoll) oder AES (Advanced Encrytion Standard) gewählt werden. Als Schlüssel muss ein sog. Pre-Shared-Key vergeben werden.

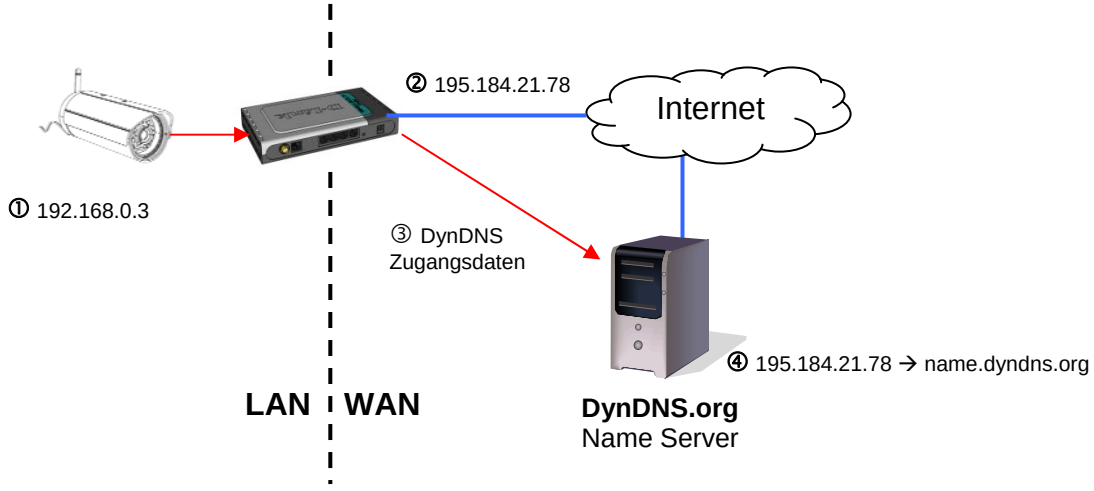
„**Pre-Shared-Key**“ Sie Eingabe dieses Schlüssels erfolgt im ASCII-Format mit einer Länge von 8 ~ 63 Zeichen.

Falsche Einstellungen können dazu führen, dass der Zugang zur Kamera verweigert wird. Falls das System nicht mehr ansprechbar ist, schließen Sie ein Netzwerkkabel an (Neustart erforderlich) oder führen Sie einen Werksreset durch und nehmen die WLAN-Einstellungen erneut vor.

8. DDNS

DynDNS oder DDNS (dynamischer Domain-Name-System-Eintrag) ist ein System, das in Echtzeit Domain-Name-Einträge aktualisieren kann. Die Kamera verfügt über einen integrierten DynDNS-Client, der selbstständig die Aktualisierung der IP-Adresse beim einem DynDNS-Anbieter durchführen kann. Sollte sich die Kamera hinter einem Router befinden, empfehlen wir die DynDNS-Funktion des Routers zu verwenden.

Die Abbildung veranschaulicht den Zugriff / Aktualisierung der IP-Adresse beim DynDNS-Dienst.



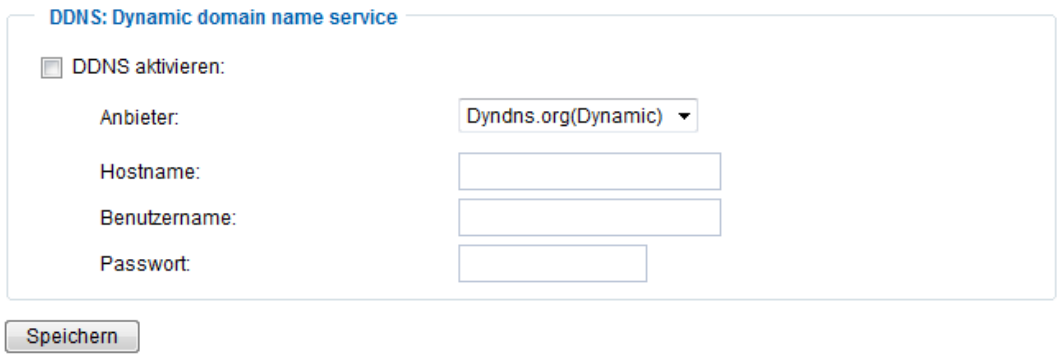
“**DDNS aktivieren**” Mit dieser Option wird die DDNS-Funktion aktiviert.

“**Dienstanbieter**” Die Anbieterliste enthält Hosts, welche die DDNS-Dienstleistungen anbieten. Stellen Sie eine Verbindung mit der Webseite des Dienstleistungsanbieters her, um sicherzustellen, dass die Dienstleistung verfügbar ist.

“**Host-Name**” Zur Anwendung der DDNS-Dienstleistung muss dieses Feld ausgefüllt werden. Geben Sie die Host-Namen ein, der beim DDNS-Server registriert ist.

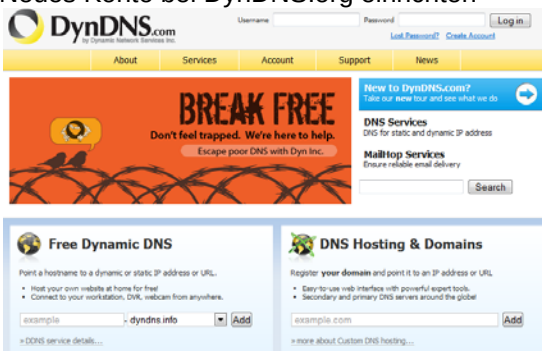
“**Benutzername/Email**” Der Benutzername und die Email müssen im Feld eingegeben werden, um eine Verbindung mit dem DDNS-Server herzustellen oder um die Benutzer über die neue IP-Adresse zu informieren. Hinweis: Wird in dieses Feld der “Benutzername” eingegeben muss in das folgende Feld das “Passwort” eingegeben werden.

“**Passwort**“ Zur Inanspruchnahme der DDNS-Dienstleistung geben Sie hier Ihr Passwort ein.

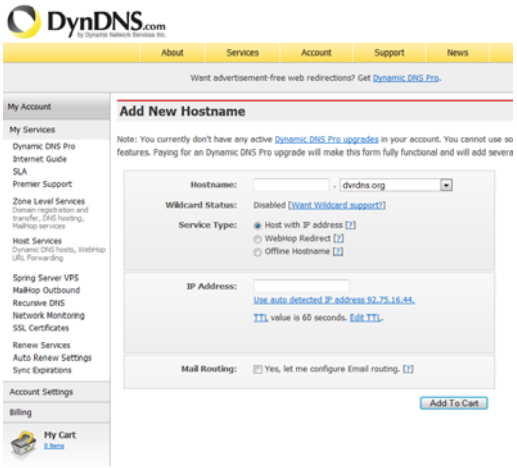


8.1 DDNS Konto einrichten

Neues Konto bei DynDNS.org einrichten



Account Informationen hinterlegen

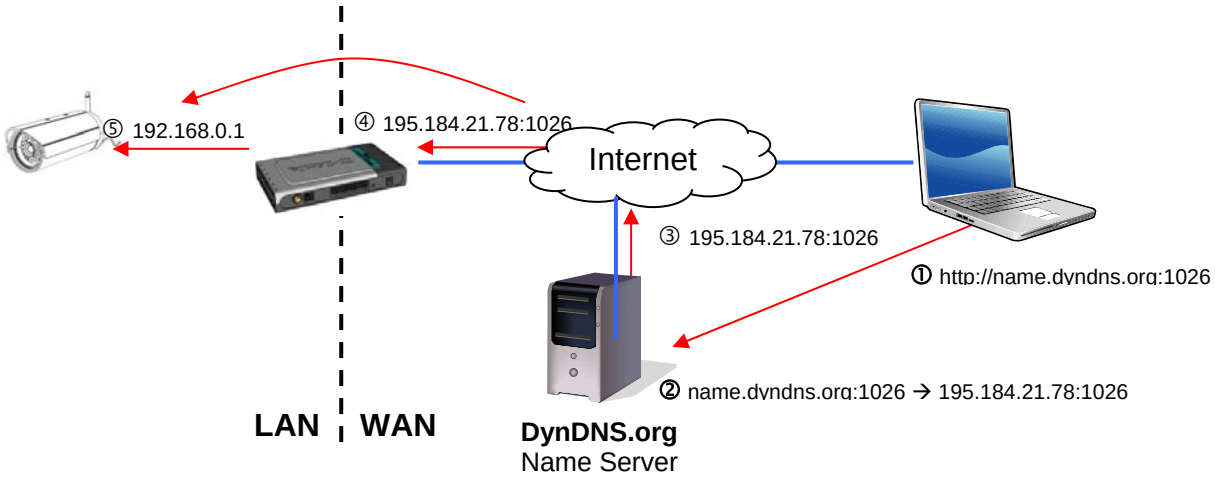


Notieren Sie Ihre Benutzerdaten und übertragen Sie diese in die Konfiguration der Kamera

8.2 DDNS Zugriff über Router

Sollte sich Ihre Netzwerkkamera hinter einem Router befinden, ist der Zugriff über DynDNS im Router zu konfigurieren. Hierzu finden Sie auf der ABUS Security-Center Homepage www.abus-sc.com eine Beschreibung zur DynDNS-Router-Konfiguration zu gängigen Router-Modellen.

Folgende Abbildung veranschaulicht den Zugriff auf eine Netzwerkkamera hinter einem Router über DynDNS.org.



Für den DynDNS Zugriff über einen Router muss eine Portweiterleitung aller relevanten Ports (mindestens RTSP + HTTP) im Router eingerichtet werden.

9. Zugangsliste

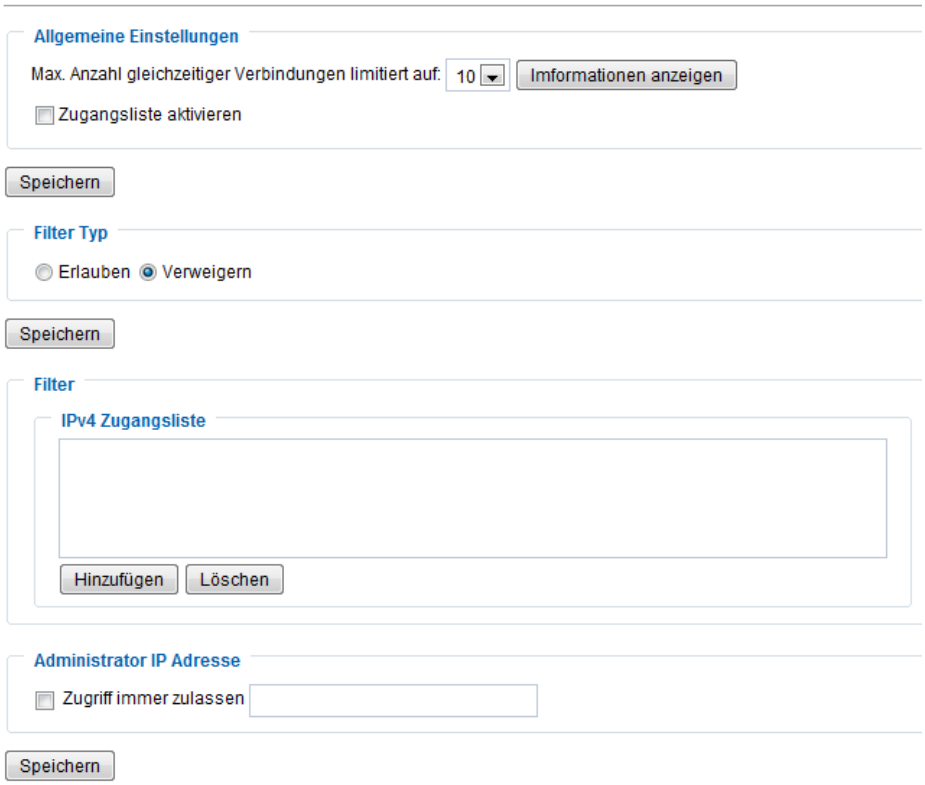
Hier steuern Sie die Zugriffe auf die Kamera anhand von IP-Adresslisten.

“Max. Anzahl gleichzeitiger Verbindungen limitiert auf“ Anzahl der gleichzeitig möglichen Zugriffe auf die Kamera. Abhängig von der zur Verfügung stehenden Bandbreite der Kamera, kann es sinnvoll den Zugriff zu beschränken.
„Zugangsliste aktivieren“ Aktiviert die unter „Filter“ definierten IP-Adressfilter

Sie haben zwei Möglichkeiten die IP-Adressfilterung zu definieren.

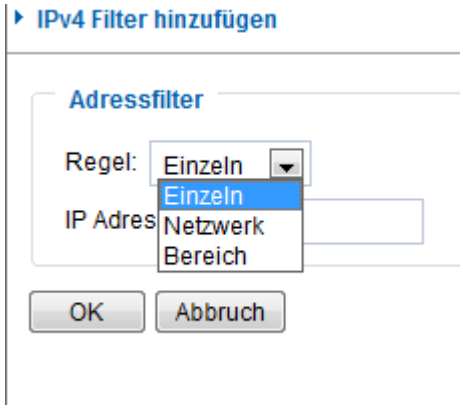
- Filtertyp „erlauben“: Nur IP-Adressen im definierten Adressraum haben Zugriff
- Filtertyp „verweigern“: IP-Adressen im definierten Adressraum haben keinen Zugriff

Klicken Sie auf „Hinzufügen“ um die Adressbereiche zu konfigurieren. Folgende Einstellmöglichkeiten sind gegeben:



Regel: Einzel, Bereich, Netzwerk:

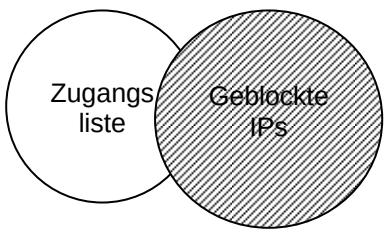
- Einzel: eine spezifische IP-Adresse wird hinzugefügt
- Bereich: Es können IP-Adressbereiche von – bis definiert werden
- Netzwerk: Es können IP-Adressen mit spezifischer Subnetmaske definiert werden



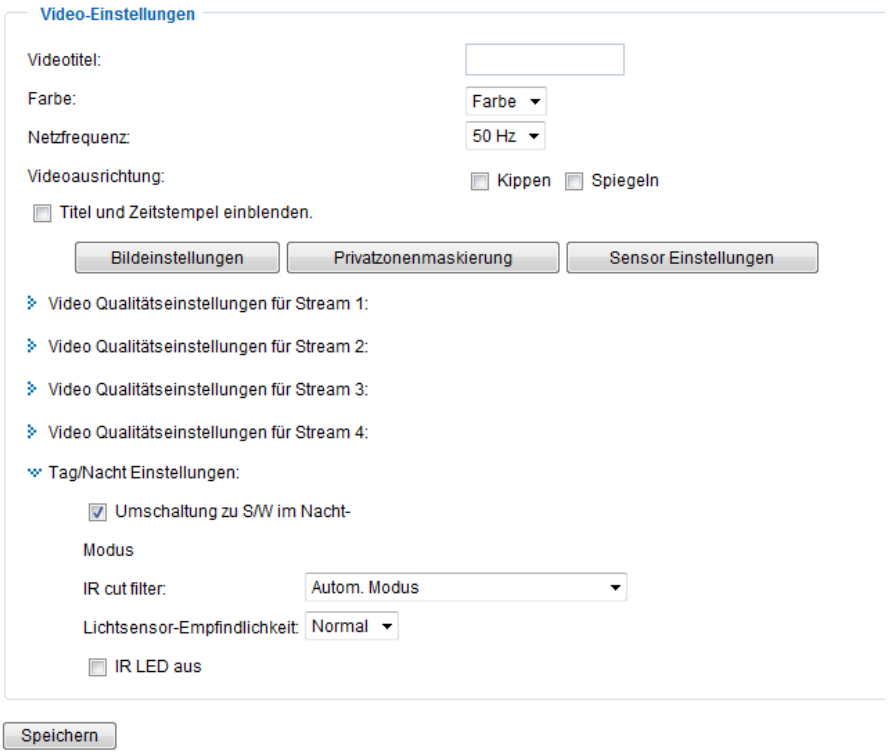
Beispiel:
Der IP-Adressbereich von 192.168.0.1 bis 192.255.255.255 soll zugelassen werden.
Folgende IP-Adressen sollen gesperrt werden 192.168.1.0 bis 192.168.255.255

Ergebnis:
Es dürfen nur Zugriffe von IP’s aus folgendem Bereich durchgeführt werden: 192.168.0.1 – 192.168.0.255

Es wird immer eine Schnittmenge zwischen Erlaubten Zugriffen und gesperrten IP’s gebildet.



10. Video



“**Videotitel**” Der Text erscheint im schwarzen Balken über dem Video-Fenster mit einem Zeitstempel. Dieser Zeitstempel (Datum und Uhrzeit) wird von der integrierten Echtzeituhr der Kamera geliefert.

“**Farbe**” Wählen Sie zwischen farbiger und schwarz/weißer Darstellung.

„**Netzfrequenz**“ Fluoreszierendes Licht pulsiert mit der Netzfrequenz. Passen Sie die Netzfrequenz an, um ein Pulsieren im Bild zu eliminieren (50 Hz / 60 Hz).

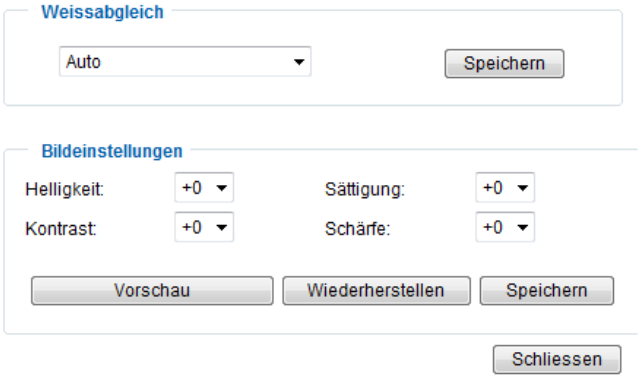
“**Kippen”** Zum horizontalen Rotieren des Videos. Wählen Sie diese Optionen aus, falls die Kamera umgekehrt installiert wurde.

“**Spiegeln**” Zum vertikalen Rotieren des Videos.

Verwenden Sie die Option Kippen + Spiegeln, wenn die Kamera an der Decke installiert ist.

„Video Titel und Zeitstempel einblenden“ Mit dieser Option können Titel und Zeitstempel direkt in das Videobild und Momentaufnahmen eingeblendet werden. Die Eingabe unter Punkt „Videotitel“ wird hier verwendet.

10.1 Bildeinstellungen



„**Weißabgleich**“ Stellen Sie hier den Wert für eine optimale Farbtemperatur ein. Folgende Werte können gesetzt werden:

„Auto“: Die Netzwerkkamera stellt sich selbständig auf die Farbtemperatur in Abhängigkeit zur Umgebungsbeleuchtung ein. Diese Einstellung ist für die meisten Situationen zu empfehlen.

„Aktuellen Wert beibehalten“ Die Weißabgleichparameter aus dem aktuellen Livebild werden dauerhaft gespiechert.

„Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe“
Passen Sie die Werte entsprechend Ihrer Lichtverhältnisse an.

Sollten Sie die Lichtverhältnisse der Kamera ändern, können die Bildeinstellungen für schlechte Lichtverhältnisse, bei guten Lichtverhältnissen einen negativen Einfluss auf die Bildqualität haben.

Um die geänderten Einstellungen der Bilder anzusehen, klicken Sie auf „Vorschau“. Um die Bildparameter zu übernehmen, klicken Sie auf „Speichern“. Möchten Sie die Änderungen nicht übernehmen, klicken Sie auf „Wiederherstellen“.

10.2 Privatzonenmaskierung

Mit dieser Funktion können Bereiche im Videobild ausgeblendet werden. Es können maximal 5 beliebig große Bereiche markiert werden.

Aktivieren Sie zuerst diese Funktion durch Setzen des Auswahlhakens bei **„Privatzonenmaskierung aktivieren“**.

Über die Schaltfläche **„Neu“** wird ein neues Fenster erstellt, die Größe kann anschließend angepasst werden. Drücken Sie **„Speichern“**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Diese Funktion sollte nicht aktiviert werden, wenn die PTZ / ePTZ Funktion der Kameras genutzt wird.
Diese Funktion kann nur konfiguriert werden, wenn als Browser der MS Internet Explorer verwendet wird (ActiveX Modus).

10.3 Sensoreinstellungen

Mit dieser Funktion können spezifische Einstellungen am CMOS-Sensor der Netzwerkkamera vorgenommen werden.

„Maximale Belichtungszeit“ Desto kürzer die Zeit eingestellt wird, desto weniger Licht trifft auf den Sensor und das Bild wird dunkler. Die Bildschärfe bei schnellen Bewegungen nimmt längerer Belichtungszeit ab.

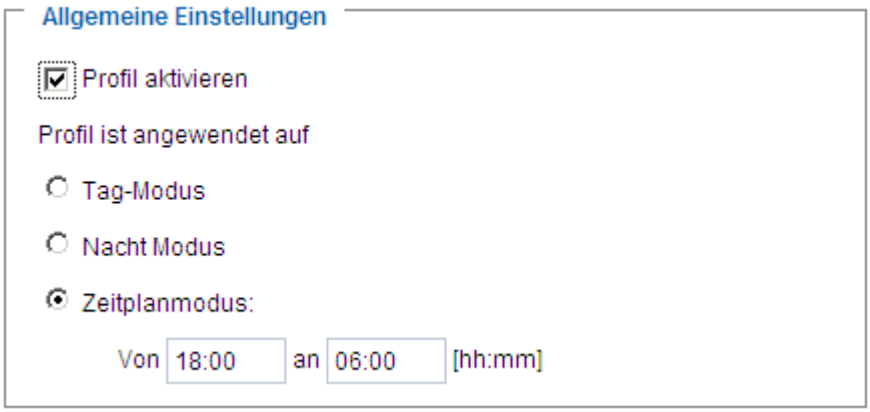
„Belichtungsstufe“ Legt die Grundöffnung der Blende fest. Ein höherer Wert ergibt ein helleres Videobild

„Max. Verstärkung“ Bei schlechten Lichtverhältnissen können mehr Bilddetails dargestellt werden. Je nach eingestelltem Wert kann eine bessere Bilddarstellung in dunklen Räumen erreicht werden.

„BLC aktivieren“ Gegenlichtkompensation verbessert das Erkennen von Objekten vor Lichtquellen

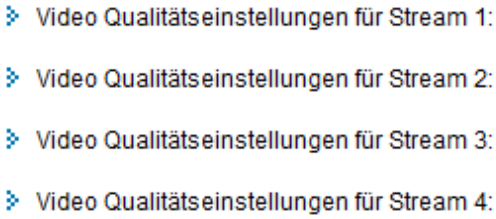
Arbeiten mit Sensorprofilen:
Die Netzwerkkamera unterstützt verschiedene Profile, welche je nach Situation oder Tageszeit unterschiedliche Sensoreinstellungen bereitstellt. Neben dem Standartprofil können folgende **Profile** definiert werden:

- Tag Modus: Sensorprofil für den Einsatz der Netzwerkkamera in einer dauerhaften Tageslicht Umgebung
- Nacht Modus: Sensorprofil für den Einsatz der Netzwerkkamera in einer dauerhaft dunklen Umgebung
- Zeitplan Modus: geben Sie hier die Uhrzeit von – bis ein. Im gewählten Zeitfenster ist die Einstellung aktiv.



10.4 Grundeinstellung:

Videooptionen
Die Kamera stellt für den flexiblen Einsatz vier Video Streams in unterschiedlichen Auflösungen zur Verfügung.



Einstellungen der Streams 1,2,3 und 4
Über das jeweilige Menü konfigurieren Sie Stream 1-4

Die Auflösung bei Stream 3 ist auf QCIF festgelegt. Um auf mobile Geräte zu streamen verwenden Sie Stream 3.

„Bildkompression“ Wählen Sie zwischen H.264/MPEG-4/MJPEG.
„Bildgrösse“ Stellen Sie hier die gewünschte Auflösung ein.
„max.Bildrate“ Stellen Sie hier die maximale Bildwiederholungsrate ein.
„Schlüsselbild-Intervall“ Legt fest wie oft ein I-Frame erzeugt wird. Je kürzer das Intervall, desto bessere Bildqualität wird erreicht, allerdings auf Kosten von höhrerer Netzwerkauslastung.

„Videoqualität Fixe Bildrate“ Legt die Bildrate konstanst auf einen Wert fest. Die Bildqualität sinkt bei Zunahme der Bildkomplexität (z.B.: Bewegung).
„Fixe Bildqualität“ Legt die Bildqualität auf einen konstanten Wert fest. Die Bitrate steigt bei Zunahme der Bildkomplexität (z.B.: Bewegung).

Kompression ⟶ Aufnahmedauer ↓	**H.264**	**MPEG-4**	**MJPEG**
1 Minute Videosequenz in VGA Auflösung mit Qualität „gut“	Ca.**12** MB	Ca.**14** MB	Ca.**60** MB

Tag/Nacht Einstellungen:

„Umschaltung zu S/W im Nacht-Modus“ Schwarz/Weiß-Bild wenn sich die Netzwerkkamera im Nachtmodus befindet

„IR cut filter“ Optionen für die Steuerung des Infrarot-Schwenkfilters:

- Auto: Automatische Umschaltung Tag/Nacht unterhalb 2 Lux
- Zeitplan: Selbstständige Umschaltung zu festgelegten Zeiten
- Tag-Modus: manuelle Aktivierung des Tag-Modus. Der IR-Schwenkfilter wird aktiviert, damit kein IR-Licht auf den Sensor trifft.
- Nacht-Modus: manuelle Aktivierung des Nachtmodus. Der IR-Schwenkfilter wird aktiviert, damit IR-Licht auf den Sensor trifft.

„IR LED AUS“ Mit dieser Option werden die integrierten IR LEDs deaktivert.

11. Bewegungserkennung

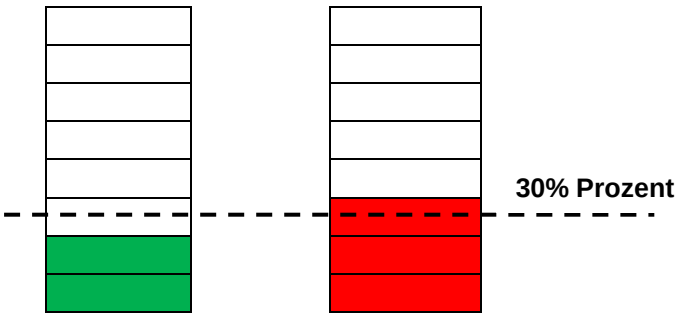
Es können bis zu drei Bewegungszonen in der Netzwerkkamera aktiviert werden. Wählen Sie “**Bewegungsmelder aktivieren**”, um die Konfiguration vorzunehmen.

Die Funktion Bewegungserkennung ist erst nach Festlegen einer Aktion unter dem Menüpunkt „Anwendung“ aktiv.

"**Fenstername**" Der Text erscheint oben im Fenster.
“**Empfindlichkeit**” Empfindlichkeit bei Veränderungen im Bildablauf (Bsp.: Empfindlichkeit hoch: Auslösung bei geringer Bildänderung.
“**Prozent**” Gibt an wie viel Prozent des Bildes sich ändern müssen, damit der Bewegungssensor auslöst.

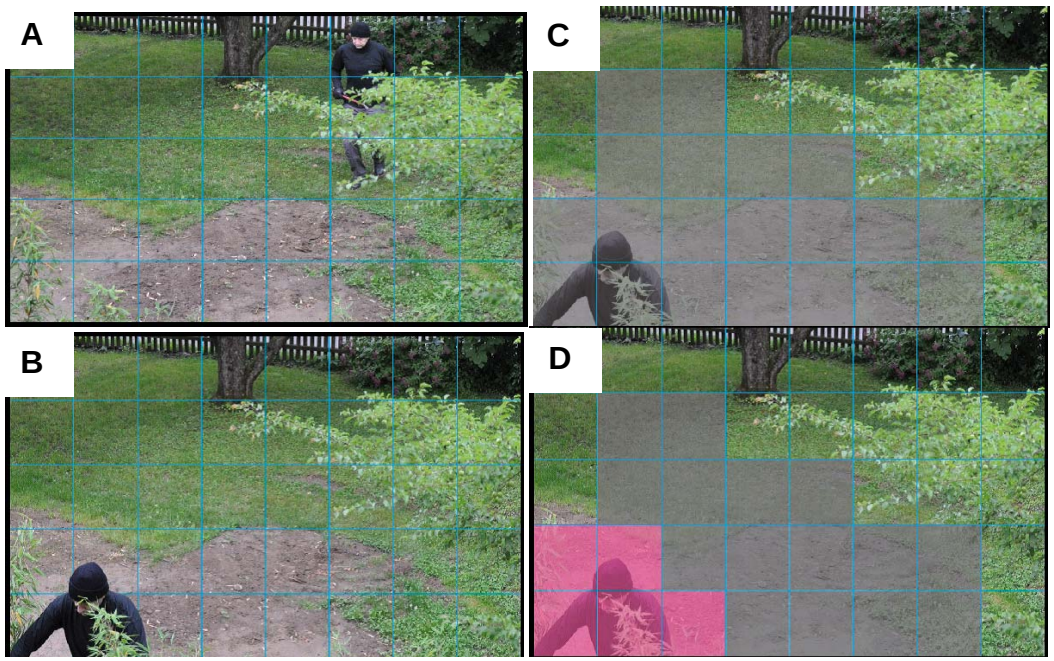
„Neu“ Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um ein neues Fenster hinzuzufügen. Zur Neueinstellung der Größe des Fensters oder zum Verschieben des Titelbalkens klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Rahmen des Fensters, halten diesen gedrückt und ziehen ihn mit dem Cursor auf die gewünschte Größe. Durch Anklicken des ‘x’ in der oberen rechten Ecke des Fensters wird das Fenster gelöscht.
„Speichern“ Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die entsprechenden Einstellungen des Fensters zu speichern.
Je nach der Bildvariation steigt oder fällt ein Grafikbalken.

Ein grüner Balken bedeutet, dass die Bildvariation sich unterhalb des Überwachungspegels befindet, während ein roter Balken darauf hinweist, dass sich die Bildvariation über dem Überwachungspegel befindet. Wird der Balken rot angezeigt, dann erscheint das erkannte Fenster ebenfalls mit einer roten Umrandung. Beim Zurückgehen auf die Homepage wird das überwachte Fenster ausgeblendet. Der rote Rahmen wird jedoch angezeigt, sobald eine Bewegung erkannt wird.



Grüner Bereich: Bewegung wurde erkannt, führt aber nicht zu einer Alarmauslösung
Roter Bereich: Bildvariation (Bewegung) übersteigt den Grenzwert von 30% und führt zu einem Alarm.

Funktionsweise der Bewegungserkennung:



Sie haben zwei Parameter, um die Bewegungserkennung einzustellen: **Empfindlichkeit** und **Prozent**. Die Abbildung erklärt wie diese beiden Parameter die Bewegungserkennung beeinflussen.

Ausgehend von Abbildung A findet eine Bewegung zu Bild B statt. Die resultierenden Pixeländerungen (in Abhängigkeit der Empfindlichkeitseinstellung) werden in Abbildung C dargestellt (grau). Die Einstellung **„Empfindlichkeit“** bezieht sich auf Fähigkeit der Sensorik Bewegungen im Bild zu erkennen. Desto höher dieser Wert eingestellt ist, desto mehr Pixeländerungen werden im Bild erkannt. Bei einer Bewegungserkennung werden Serverintern die Pixeländerungen (in Abhängigkeit von der Empfindlichkeit) als Alarmpixel gespeichert (Pinke Felder in Abbildung D). Der Schwellwert **„Prozent“** beschreibt hierbei den Anteil der „Alarmpixel“ zur Gesamtpixelanzahl im ausgewählten Bereich. Wird der festgelegte Anteil an Alarmpixel (Prozent) erreicht / überschritten wird ein Alarm ausgelöst. Für eine zuverlässige Bewegungserkennung ist es zu empfehlen eine hohe Empfindlichkeit und einen niedrigen Prozentwert einzustellen.

12. Kamera Sabotageerkennung

Die Kamera unterstützt eine Sabotageerkennung. Ist die Erkennung aktiviert kann ein resultierender Alarm als Ereignis für eine Benachrichtigung genutzt werden (siehe Anwendung)

„Netzwerkkamera Sabotageüberwachung aktivieren“ Die Sensorik wird aktiviert.

„Auslöseverhalten“ Der Zeitraum definiert wie lange ein Sabotageereignis vorliegen muss, bis ein Alarm ausgelöst wird.

Folgende Sabotageereignisse werden geprüft:
- Kameraverdrehung
- Kameraabdeckung
- Kameradefokussierung

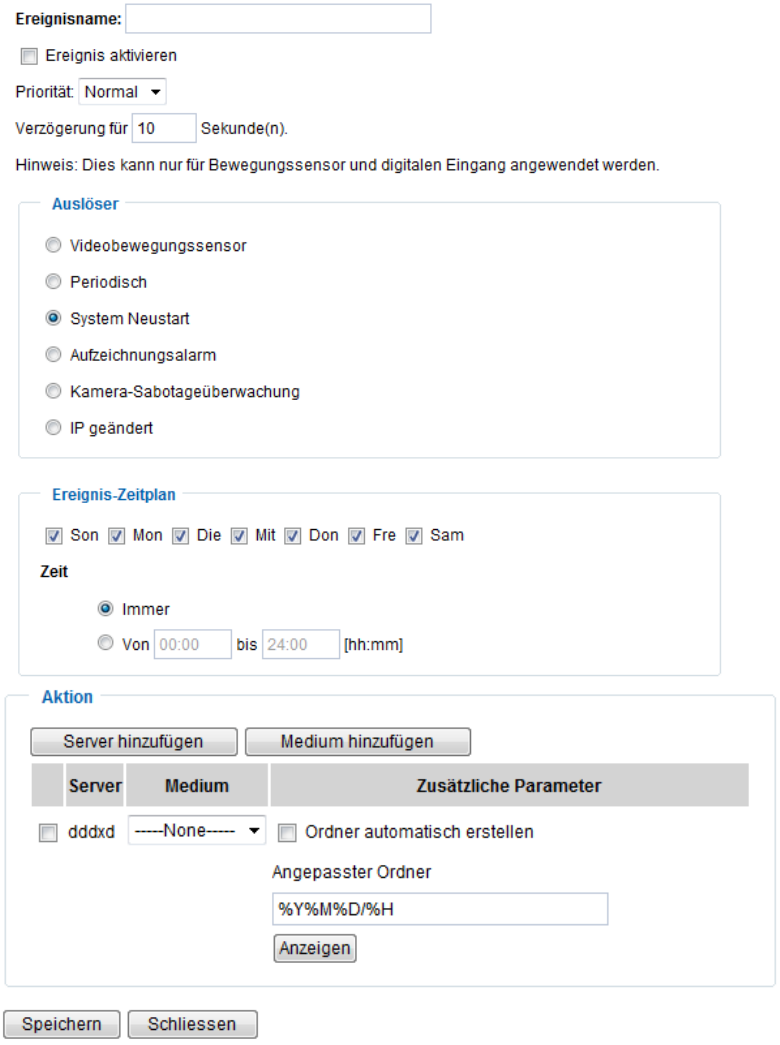
Diese Sabotageerkennung können Sie als Auslöser in der Kamerafunktion „Anwendung / Ereignis-Setup“ verwenden.

13. Anwendung

Hier können Sie Aufgaben in der Netzwerkkamera automatisieren. Die Anwendungskonfiguration besteht aus 3 Bereichen: Ereignis, Server und Medium. Eine typisches Anwendungsbeispiel kann wie folgt aussehen: Aufgrund einer Bewegungserkennung (Ereignis) wird eine E-Mail (Server) zu einem Benutzer mit einem Alarmbild (Medium) versendet.

Ereignis Setup
Klicken Sie auf **„hinzufügen“** um ein neues Ereignis zu erstellen. Es können maximal 3 Ereignisse eingestellt werden.

„Ereignisname“ Vergeben Sie einen eindeutigen Namen unter dem Sie die Ereigniskonfiguration speichern
„Ereignis aktivieren“ Setzen Sie Option, um das programmierte Ereignis zu aktiveren.
„Priorität“ Ereignisse mit höherer Priorität werden zuerst abgearbeitet
„Verzögerung“ Pausenzeit zwischen ausgeführten Ereignissen (z.B.: bei Bewegungserkennung)



13.1 Auslöser Einstellungen

„Videobewegungssensor“ Aktiveren Sie das gewünschte Bewegungsfenster
„Intervall“ Das Ereignis wird periodisch ausgelöst. Maximale Einstellung ist 999 Minuten
„System Neustart“ Ereignis wird beim Neustart der Kamera ausgelöst (vorhergehender Spannungsverlust)
„Aufzeichnungsalarm“ Ist der Zielspeicher (Medium) voll oder wird ein Ringspeicher überschrieben wird ein Alarm ausgelöst.
„Kamera Sabotageüberwachung“ Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine Kamerasabotage der angeschlossenen analogen Kamera erkannt wird.
„IP geändert“ Sobald der Netzwerkkamera eine neue IP Adresse zugewiesen wird, wird ein Alarm ausgelöst.

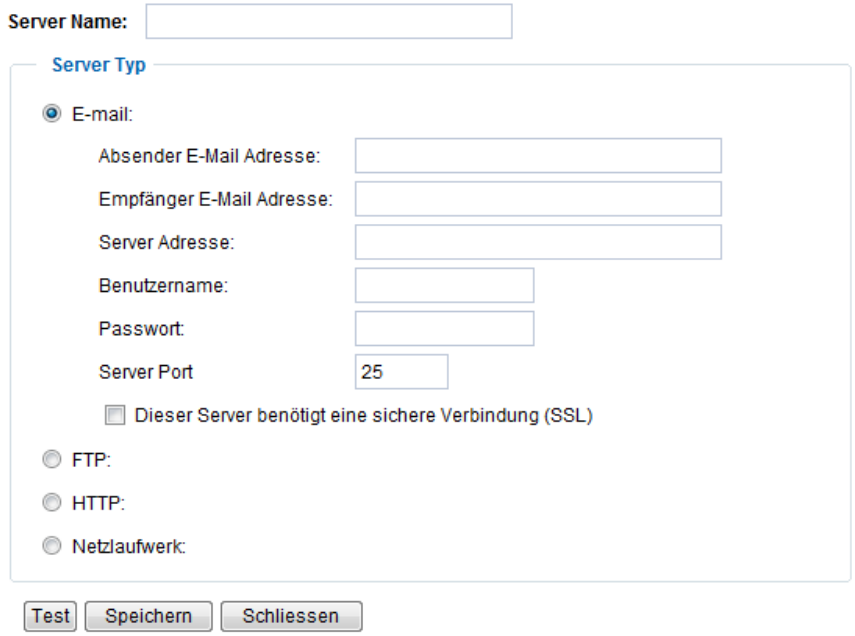
Ereignis-Zeitplan

“**Son**” - “**Sam**” wählt die Wochentage zur Ausführung eines Ereignisses.
„**Immer**“ Aktiviert das Ereignis zu jeder Zeit (24 Stunden)
„**Von**“ - „**bis**“ Das Ereignis ist zeitlich eingegrenzt.

13.2 Serverkonfiguration

Es können 5 Server in der Netzwerkkamera gespeichert werden. Klicken Sie auf **„hinzufügen“** um einen neuen Server zu konfigurieren. Folgende Server-Typen können konfiguriert werden:

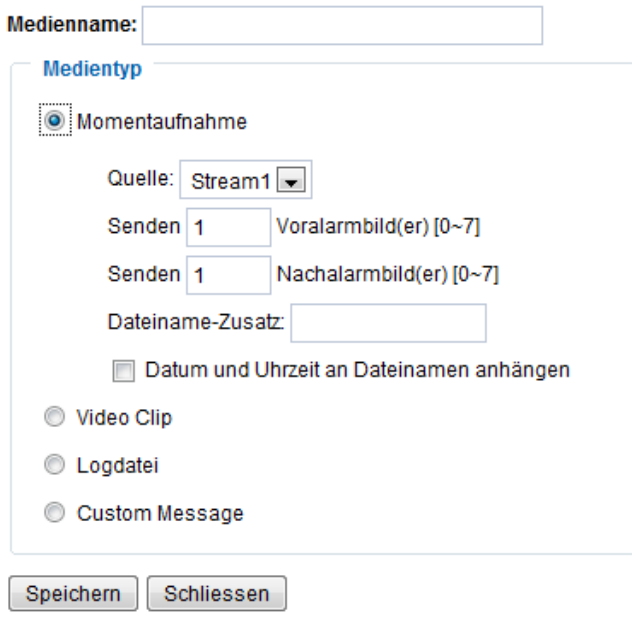
- E-Mail: tragen Sie hier die Zugangsdaten ein
- FTP: tragen Sie hier die Zugangsdaten ein. Adresskonvention: ftp.abus-sc.com
- HTTP: tragen Sie hier die Zugangsdaten ein. Adresskonvention: http://abus-sc.com/cgi-bin/upload.cgi
- Netzwerkordner: Adresskonvention: \\192.160.0.5\NAS



Nach Eingabe der Zugangsdaten müssen die Einstellungen gespeichert werden. Bevor Sie das Fenster schließen, ist es zu empfehlen einen **„Test“** durchzuführen. In einem neuen Fenster des Browsers wird das Ergebnis angezeigt.

13.3 Medien Einstellungen

Es können 5 Medieneinstellungen in dem Viedoserver gespeichert werden.



„**Medienname**“ Eindeutiger Name für das Medium.

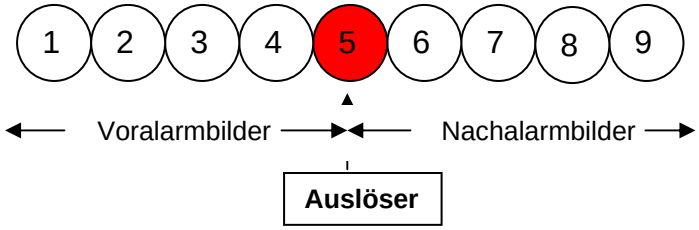
Es existieren 4 verschiedene Medien-Typen:

- Momentaufnahme (Dateiformat JPEG)
- Video Clip (Dateiformat MP4)
- Logdatei (Dateiformat TXT)
- Benutzerdefinierte Mitteilung (Dateiformat TXT)

Jedes angelegte Medium darf nur mit einem Ereignis verknüpft werden.
Eine Doppelbelegung eines Mediums hat eine inkorrekte Arbeitsweise der Kamera zufolge.
Möchten Sie für zwei Ereignise denselben Medientyp verwenden, müssen zuvor auch zwei separate Medientypen angelegt worden sein.

Momentaufnahme

„**Quelle**“ Die Aufnahme kann von Video-Stream 1-4 erfolgen
„**Sende Voralarmbilder**“ Anzahl der Momentaufnahmen vor einem Ereignis
„**Sende Nachalarmbilder**“ Anzahl der Momentaufnahmen nach einem Ereignis



„**Dateiname-Zusatz**“ Geben Sie hier eine Bezeichnung ein, die dem Dateinamen für die Momentaufnahme vorangestellt wird.
„**Datum und Uhrzeit an Dateiname anhängen**“ Mit dieser Option wird die aufgenommene Momentaufnahme mit dem Datum und der Uhrzeit versehen, um die Dateinamen der Momentaufnahmen entweder im sequentiellen oder ereignisgesteuerten Betrieb leicht voneinander unterscheiden zu können. Beispielsweise bedeutet “video@20030102_030405.jpg”, dass das JPEG-Bild am 2. Januar 2003 um 3 Uhr, 4 Minuten und 5 Sekunden aufgenommen wurde. Wird dieses Suffix ausgelassen, dann wird die Datei mit der Bezeichnung “video.jpg” beim externen FTP-Server nach dem angegebenen Zeitintervall aktualisiert.

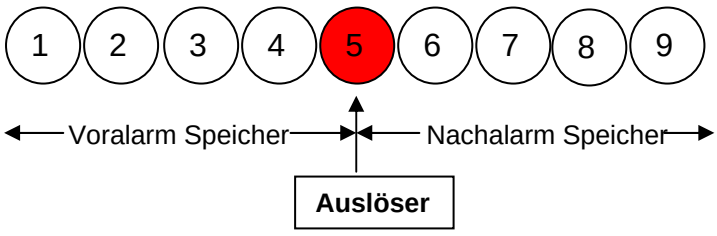
Der Dateiname ist wie folgt aufgebaut:
Zusatz_YYYYMMDD_HHMMSS : ABUS_20091115_164501

- Zusatz: siehe Dateiname-Zusatz
- Y: Platzhalter für Jahr, YYYY = 2009
- M: Platzhalter für Monat, MM = 11
- D: Platzhalter für Tag, DD = 15
- H: Platzhalter für Stunde, HH = 16
- M: Platzhalter für Minute, MM = 45
- S: Platzhalter für Sekunde, SS = 01

Videoclip

„**Quelle**“ Die Aufnahme kann von Video Stream 1-4 erfolgen.

„Voralarm-Aufzeichnung“ Voralarm Aufzeichnungsintervall in Sekunden (max. 9 Sekunden)
„Maximale Dauer“ Maximale Dauer pro Datei (max. 10 Sekunden)

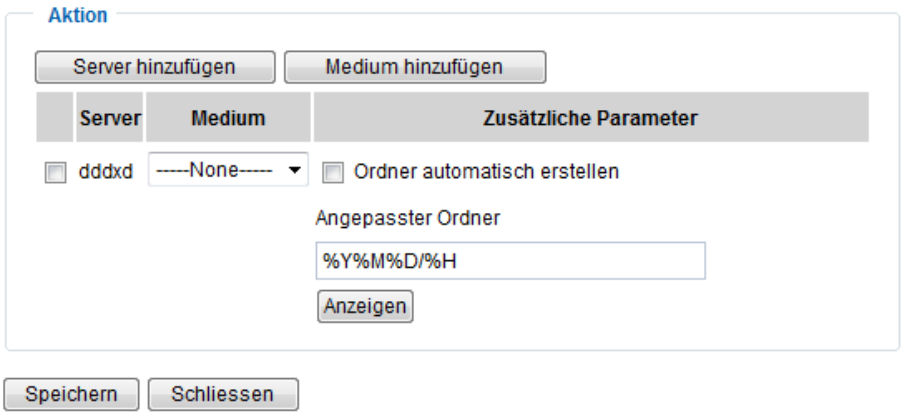


„Maximale Dateigröße“ Maximale Größe der Datei in kByte
„**Dateiname-Zusatz**“ Geben Sie hier eine Bezeichnung ein, die dem Dateinamen für die Videoaufnahme vorangestellt wird (Details siehe Momentaufnahme)

Logdatei
Speichert den aktuellen System-Log-Inhalt in eine Textdatei.

Custom Message
Eine benutzerdefinierte Meldung in Form von einer Textdatei wird mitgesendet.

13.4 Aktion

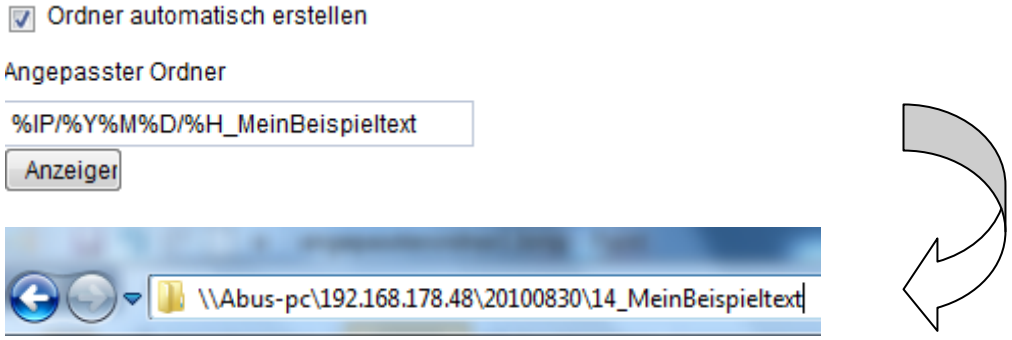


Konfigurieren Sie hier die Aktion, welche durchgeführt werden soll, wenn ein ausgelöster Alarm anliegt.
„**Server**“ Zu einem bestimmten Server wird das selektierte Medium gesendet (z.B.: eine Email wird mit einer Momentaufnahme gesendet).

„Ordner automatisch erstellen“ Erstellt automatisch Ordner im Verzeichniss des Netzwerklaufwerkes
„Angepasster Ordner“ Mithilfe von Variablen wird die spezifische Benennung des Ordners festgelegt. Entnehmen Sie die zur Verfügung stehenden Variablen der untenstehenden Tabelle.

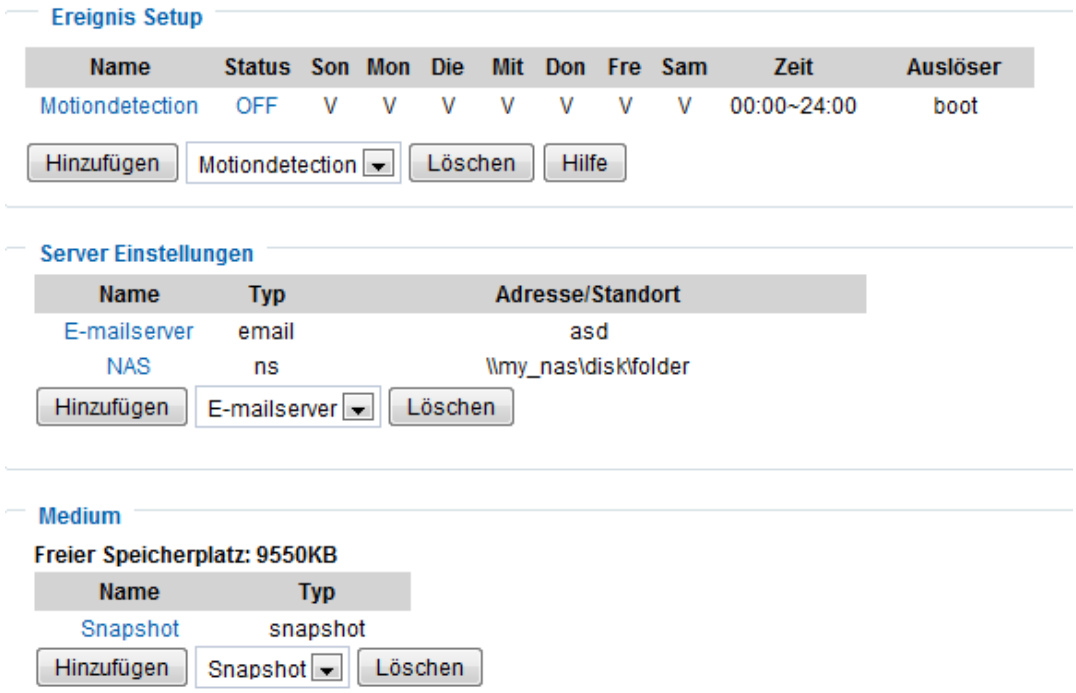
Symbol	Beispiel/Funktion
/	*Neuen Unterordner anlegen*
%IP = IP-Adresse	*192.168.0.1*
%N = Eventname	*Motion_W1*
%Y = Jahr	*2010*
%M = Monat	*03*
%D = Tag	*04*
%H = Stunde	*14*
“Beispieltext“	*“Beispieltext”*

Beispiel:
Folgende Eingabe würde diesen Pfad erstellen.



13.5 Anwendungsübersicht

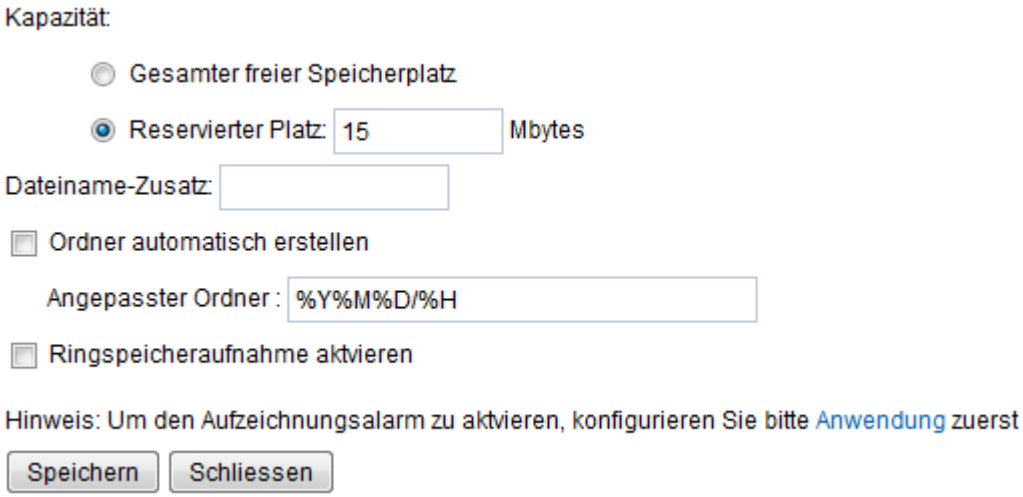
Hier sehen Sie alle in der Netzwerkkamera eingerichteten „Ereignisse“, „Medientypen“, und „Server“.
Sie können hier die verschiedenen Einstellungen kontrollieren, löschen und neue hinzufügen.
Ausserdem können verschiedene Parameter wie z.B.
Name, Status, Auslöser, Standort, Adresse kontrolliert werden.



14. Aufnahme

Der Bereich Aufnahme dient dazu, Aufnahmen einzurichten mit dem Unterschied, dass hier Permanentvideoaufnahmen für Netzwerkfreigaben eingerichtet werden können. Zwei Aufnahmeeinstellungen können in der Netzwerkkamera gespeichert werden. Erstellen Sie eine neue Aufnahme durch Klick auf **„Hinzufügen“**

Ziel: **„Netzwerklaufwerk“**



„**Aufnahme Name**“ Ein eindeutiger Name für einen Aufnahmeeintrag.
„**Aufnahme aktivieren**“ Auswahlhaken setzen, um Aufnahmeeintrag zu aktivieren.
„**Priorität**“ Die Aufnahme mit höherer Priorität wird bevorzugt ausgeführt.
„**Quelle**“ Die Aufnahme kann von Video-Stream 1-4 erfolgen.

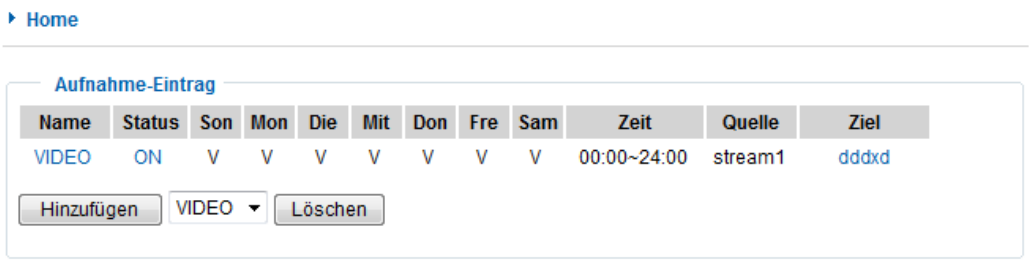
„Zeitplan“ der Aufnahme Zeitplan wird genutzt
“**Son**” - “**Sam**” wählt die Wochentage zur Ausführung der Aufnahme.
„**Immer**“ Aktiviert die Aufnahme zu jeder Zeit.
„**Von**“ - „**bis**“ Die Aufnahme ist zeitlich eingegrenzt.
„**Ziel**“ Netzwerkordner
„**Gesamter Speicherplatz**“ Der maximal auf dem Zielspeicher zur Verfügung stehender Speicherplatz wird genutzt.
„**Reservierter Platz**“ Gibt an, wieviel MB freier Speicherplatz vorreserviert werden.

Für genauere Hinweise zu „Ordner automatisch erstellen“ bitte zu Kapitel „13.4 Aktion“ wechseln.
Bei aktivierter Funktion „Angepasster Ordner“ kann die Ringspeicherfunktion nicht verwendet werden.

„Aktiviere Ringspeicher“ Schaltet die Ringspeicherfunktion ein. Wird bei der Datenspeicherung der eingestellte Wert erreicht, werden die ältesten Daten überschrieben.

Aufnahmeübersicht

„Name (Video)“ öffnet die Aufnahmekonfigurationsseite
„Status (ON)“ Setzt den Status der Aufnahme auf AN/AUS
„**Ziel “** Öffnet eine Dateiliste mit den gespeicherten Aufnahmen



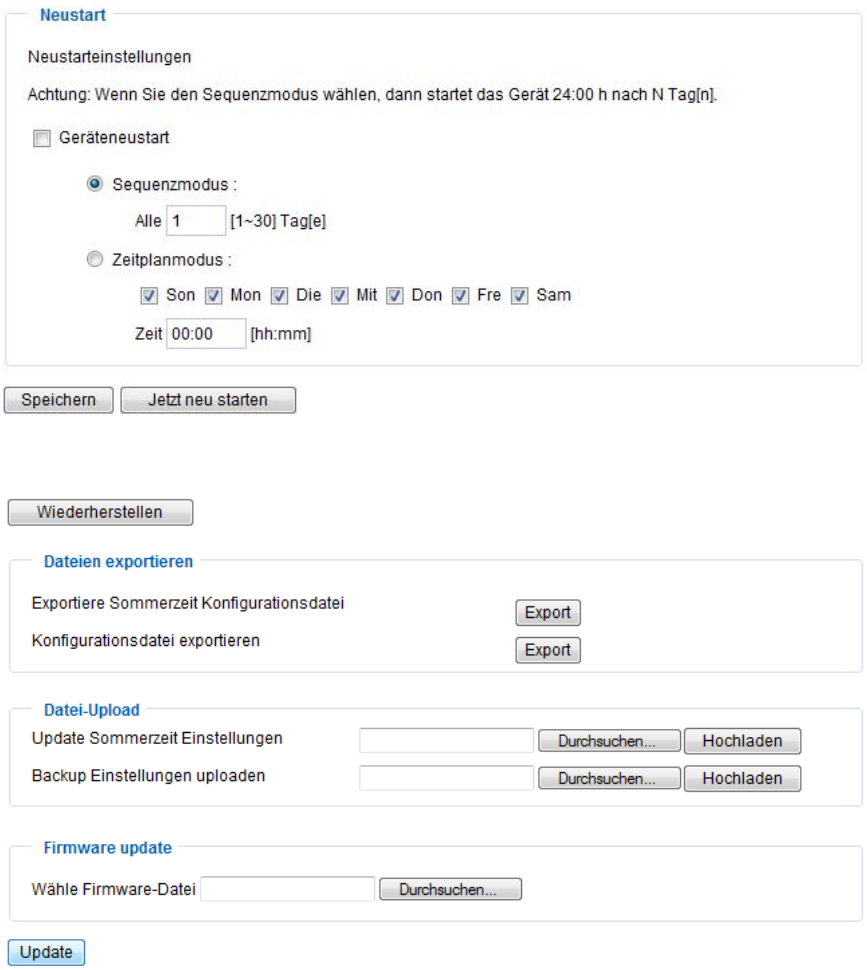
15. Logdatei

Klicken Sie auf diesem Link auf der Konfigurationsseite, um die Systemprotokolldatei anzuzeigen. Der Inhalt der Datei liefert nützliche Informationen über die Konfiguration und die Verbindung nach dem Starten des Systems. Der Standard der Log-Datei ist RFC 3164. Sie können ebenfalls Daten an einen Log-Server senden. Aktivieren sie dazu die Option „Remote Protokoll“, und geben Sie die IP-Adresse und die Portnummer des Servers ein.

16. Parameterliste

Klicken Sie auf diese Link auf der Konfigurationsseite, um alle Parametersätze des Systems anzuzeigen. Diese Informationen können für Supportfälle bereitgestellt werden.

17. Verwaltung



System Neustart
Drücken Sie die Schaltfläche „Jetzt neu starten“, um die Kamera neu zu starten. Sie können alternativ einen automatisierten Geräteneustart konfigurieren. Dies kann bei Netzwerkproblemen hilfreich sein. Wir empfehlen Ihnen bei Problemen, die Kamera im wöchentlichen Rhythmus einmal neu zu starten.

Wiederherstellen
Drücken Sie die Schaltfläche, um die werkseitigen Voreinstellungen wiederherzustellen. Alle bisher getätigten Einstellungen gehen hiermit verloren.

Datei exportieren
Drücken Sie die Schaltfläche, um Ihre Netzwerkkameraeinstellung in eine Datei zu exportieren.Ebenso kann die Sommerzeit Konfigurationsdatei exportiert und gesichert werden.

Datei-Upload
Drücken Sie „Durchsuchen…“ und wählen Sie die passende Konfigurationsdatei aus.
Dannach drücken Sie „Hochladen“ und warten bis die Einstellungen wiederhergestellt wurden.

Firmware update
Hier ist es möglich, analog zum Update mit dem Installationsassistenten, die Firmware der Kamera auf den neuesten Stand zu bringen. Die aktuellste Firmware ist unter www.abus-sc.com erhältlich. Wählen Sie die Update-Datei (*.pkg) aus, und drücken Sie die Schaltfläche UPDATE. Das Update nimmt eine kurze Zeit in

Anspruch. Nach dem anschließenden Neustart der Kamera wird diese mit der neuen Firmware in Betrieb gesetzt.

Trennen Sie auf keinen Fall die Kamera vom Strom währrend eines Firmwareupdates. Es besteht die Gefahr einer irreparabelen Beschädigung.
Ein Firmwareupdate kann bis zu 10 Minuten in Anspruch nehmen.

19. Wartung und Reinigung

19.1 Funktionstest

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Produkts, z.B. Beschädigung des Gehäuses.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktioniert und
- nach längerer Lagerung unter ungünstigsten Verhältnissen oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie überprüfende oder zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es niemals.

19.2 Reinigung

Reinigen Sie das Produkt mit einem sauberen trockenen Tuch. Bei stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Geräteinnere kommen, dadurch wird das Gerät zerstört. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger, dadurch könnte die Oberfläche des Gehäuses angegriffen werden

20. Entsorgung

Geräte die so gekennzeichnet sind, dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler bzw. entsorgen Sie die Produkte über die kommunale Sammelstelle für Elektroschrott.

21. Technische Daten

Typennummer	CASA20550
Kameratyp	Netzwerkkamera
Bildsensor	1/4“ Progressive Scan Sensor
Auflösung	160x120, 320x240, 640x480
Bildelemente (total)	640x480
Bildelemente (effektiv)	640x480
Objektiv	f = 4mm, F1.5
Horizontaler Blickwinkel	53.1°
Digitaler Zoom	4 x
Tag-/Nachtumschaltung	Elektromechanischer IR-Sperrfilter
Mindestbeleuchtung (Farbe)	0,1 Lux
Bildkomprimierung	H.264, MPEG-4, MJPEG
Bildrate	H.264 640x480@25FPS
	MPEG-4 640x480@25FPS
	MJPEG 640x480@25FPS
Anzahl paralleler Streams	4 (MJPEG, MPEG-4, H.264, 3GGP)
Electronic Shutter	1/5, 1/15, 1/30
Weißabgleich	Ja
Verstärkeregelung	AGC
Gegenlichtkompensation	BLC
Anzahl maximal User	10
Bewegungserkennung	3 Zonen je Profil
Vor- / Nachalarmspeicher	7 Vorlalarm- , 1 Ereignis-, 7 Nachalarmbilder
Bild-Overlay	Datum, Kameraname, Privatzonen
Alarmmeldung	E-Mail / FTP / HTTP-Benachrichtigung / NAS Laufwerk
Unterstützte Browser	Mozilla Firefox oder Internet Explorer 6.x und höher
Unterstützte Software	eytron VMS, ONVIF Unterstützung
IR LED’s	12 IR LEDs
IR Reichweite	Max. 10 Meter
Netzwerkanschluss	RJ-45 Ethernet 10/100 Base-T, WLAN 802.11b/g/n
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, CoS, QoS, SNMP, 802.1X
Verschlüsselung	HTTPS SSLv3, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Zugriffsschutz	IP-Adressfilter, Benutzername, Passwort, 3 Berechtigungsstufen
Spannungsversorgung	12 VDC
Stromverbauch	Max. 3,6 Watt
Betriebtemperatur	-10°C ~ 50°C
Schutzart:	IP54
Abmessungen (BxHxT)	73 x 73 x 200 mm
Zertifizierungen	CE, RoHS, C-Tick

22. URL Kommandos

Für die Kunden, die bereits über ihre eigene Webseite oder Web-Steuerungs-Anwendung verfügen, kann die Kamera über URLs leicht integriert werden. In diesem Abschnitt werden die Kommandos im URL-Format der Kamera aufgeführt. Die Erläuterungen sind im Anhang der Anleitung in englischer Sprache aufgeführt.

23. GPL Lizenzhinweise

Wir weisen auch an dieser Stelle darauf hin, dass die Kamera CASA20550 u.a. Linux-Software-Programme enthalten, welche ausschließlich unter der GNU General Public License (GPL) lizensiert werden. Um eine GPL-konforme Verwendung der Programme sicherzustellen, verweisen wir auf die Lizenzbedingungen der GPL.

Lizenztext

Der Lizenztext zur GNU General Public Licence ist auf der beiliegenden Software CD oder auf der ABUS Security-Center Homepage unter
http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
einzusehen.

Source Code

Die verwendeten Sourcecodes sind auf der ABUS Security-Center Homepage unter
http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
zum kostenfreien Download bereitgestellt.

Lauffähigkeit des Gesamtsystems

Die zum Download angebotenen Software Pakete (Source Codes) ermöglichen es nicht, ein funktionierendes Gesamtsystem zu errichten. Dazu fehlen verschiedene Software-Anwendungen und die für das Netzwerkkamera-System entwickelte Hardware.

24. Technologie Lizenzhinweise

H.264, MPEG-4 AAC Technology

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264, MPEG-4 AAC AUDIO PATENT LICENSE. THIS PRODUCT MAY NOT BE DECOMPILED, REVERSE-ENGINEERED OR COPIED, EXCEPT REGARD TO PC SOFTWARE, YOU MAY MAKE SINGLE COPIES FOR ARCHIVAL PURPOSES. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO HTTP://WWW.VIALICENSING.COM.

H.264, MPEG-4 Visual Technology

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264, MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

AMR-NB Standard

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AMR-NB STANDARD PATENT LICENSE AGREEMENT. WITH RESPECT TO THE USE OF THIS PRODUCT, THE FOLLOWING LICENSORS' PATENTS MAY APPLY:

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. NOKIA CORPORATION: US PAT. 5946651; 6199035. VOICEAGE CORPORATION: AT PAT. 0516621; BE PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; IT PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; US PAT 5444816; AT PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; BE PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; IT PAT. 819303; JP PAT. APP. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; US PAT. 5664053. THE LIST MAY BE UPDATED FROM TIME TO TIME BY LICENSORS AND A CURRENT VERSION OF WHICH IS AVAILABLE ON LICENSOR'S WEBSITE AT HTTP://WWW.VOICEAGE.COM

CASA20550

User Manual

Version 01/2011

Original English user manual. Keep for future use.

English

Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product meets the requirements of the applicable European and national guidelines. The corresponding declarations and documents can be obtained from the manufacturer (www.abus-sc.com).

To maintain this condition and to ensure risk-free operation, you as the user must observe these operation instructions!

Before initial start-up, read through the complete operating instructions observing operating and safety instructions.

**All company and product names mentioned in this document are registered trademarks.
All rights reserved.**

If you have any questions, please contact your installer or your local dealer!

Disclaimer

This user manual was prepared with greatest care. If you should notice omissions or inaccuracies, please inform us about these on the back of this manual given address.
The ABUS Security-Center GmbH assumes no liability for technical and typographical faults and reserves the right to make at any time modifications to the product or user manual without a previous announcement.
The company is not liable or responsible for direct and indirect subsequent damages which are caused in connection with the equipment, the performance and the use of this product.
No guarantee for the content of this document is taken.

Icon explanation

A flash in the triangle is used if there is danger for the health, e.g. by an electric shock.

An exclamation mark in the triangle points to an important note in this user manual which must be minded.

This symbol can be found when you are to be given tips and information on operation.

Important safety advice

The warranty will expire for damage due to non-compliance with these operating instructions. ABUS will not be liable for any consequential loss!

ABUS will not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety-instructions.
In such cases the warranty will expire.

Dear customer,
The following safety instructions are intended not only for the protection of your health, but also for the protection of the device. Please read through the following points carefully:

- There are no parts on the inside of the product which need to be serviced. Apart from this, the license (CE) and the guarantee/warranty will lapse if you open/take the product apart.
- The product will be damaged even it falls from a low height.
- At the installation of the product please take care that direct sunlight cannot fall onto the image sensor of the device. Please follow the installation instructions in the corresponding chapter of this user manual.

Avoid using the device under the following unfavorable ambient conditions:

- wetness
- combustible gases, vapors or solvents
- strong vibration
- strong magnetic fields, such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- The camera should not positioned with opened iris towards the sun - this can lead to the destruction of the sensor.
- the camera may not be installed on unstable surfaces

General safety instructions:

- Do not leave packaging material lying around carelessly. Plastic/ foil/bags and polystyrene parts etc. could become dangerous toys for children.
- For safety reasons don't give the camera into child hands due to them being able to swallow small parts.
- Please do not insert objects through the openings into the device.
- Use only accessories which are specified by the manufacturer.
  Please do not connect incompatible parts to the device.
- Please pay attention to the safety instructions and user manuals of the other connected devices.
- Check the device for damages before installation. If this should be the case please do not use it.
- Please adhere to the operational voltage limitations listed in the technical data. High voltage could destroy the device and pose a health hazard (electric shock).

Safety advice

1. Mains supply: Power supply 110 - 250VAC, 50/60Hz / 12VDC, 1,5A (included in package content)
   Operate this product only from the type of power supply indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your local power company. Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.

2. Overloading
   Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.

3. Cleaning
   Disconnect the product from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth (no solvents) to dust the product.

Warnings

Follow all safety and operating advises before starting-up the device!

1. Follow these directions in order to avoid damage of the power cord or plug:
   - Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
   - Do not bend or twist the power cord.
   - Make sure to disconnect the power cord holding the plug.
   - Keep heating appliances as far as possible from the power cord in order to prevent the cover vinyl from melting.

2. Follow these directions. Failure to follow any of them may cause electrical shock:
   - Do not open the main body, except for installing the HDD.
     Disconnect the product from the mains before you start.
   - Do not insert metal or inflammable objects inside the product.
   - In order to avoid any damage during lighting use a surge protection.

3. Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product when defective, serious damage can be caused to it. Make sure to contact your local product distributor if the product is out of order.

During the installation into an existing video surveillance system make sure that all devices are disconnected from the low and supply voltage circuit.

If in doubt allow a professional electrician to mount, install and wire-up your device. Improper electrical connection to the mains does not only represent at threat to you but also to other persons.
Wire-up the entire system making sure that the mains and low voltage circuit remain separated and cannot come into contact with each other in normal use or due to any malfunctioning.

Unpacking

While you are unpacking the device please handle it with utmost care.

If you notice any damage of the original packaging, please check at first the device.
If the device shows damages, please contact your local dealer.

English

Inhaltsverzeichnis

Intended use 56
1. Scope of delivery 56
2. Installation 57
2.1 Power supply 57
2.2 Installing the camera 57
3. Camera description 58
3.1 Front view/Rear view 58
4. Initial start-up 59
4.1 First camera access 60
4.2 Connecting to the camera by using a web browser 60
4.3 Installing the Active-X plug-in 61
4.4 Adjusting the security settings 61
4.5 Password authentication 61
4.6 Connecting to the camera by using a RTSP player 62
4.7 Connecting to the network camera by using a mobile phone 62
4.8 Connecting to the camera by using eytron VMS Express 63
5. User functions 64
5.1 Video control 65
5.2 Client settings 66
6. Administrator Settings 66
6.1 System 66
6.2 Security 68
6.3 HTTPS 68
6.4 SNMP 69
6.5 Network 70
6.5.1 Network settings 70
6.5.2 IEEE 802.1x 72
6.5.3 HTTP 72
6.5.4 FTP 73
6.5.5 HTTPS 73
6.5.6 RTSP transmission 73
6.5.7 Multicast transmission 74
7. WLAN 74
7. DDNS 76
7.1 Setting up a DDNS account 77
7.2 DDNS access via a router 77
8. Access list 78
9. Video 80
9.1 Image Settings 80
9.2 Privacy masking zones 81

9.3 Sensor settings 81
9.4 Basic setting: 82
9. Motion detection 83
10. Camera tampering detection 84
11. Application 85
11.6 Trigger settings 85
11.7 Server configuration 86
11.8 Media settings 86
11.9 Action 88
11.10 Application overview 89
12. Recording 90
15. Log file 91
16. Parameter list 91
17. Management 92
19. Maintenance and Cleaning 93
17.6 Function Test 93
17.7 Cleaning 93
20. Disposal 93
21. Technical data 94
22. URL Commands 94
23. License information 95
24. Technologie Lizenzhinweise 95

Appendix 238
A.) HTTP/CGI Command 238

Intended use

A detailed description of all functions can be found in chapter „4. Initial start-up“.

.

Any other use than that described above can lead to damage to the product and in addition involve other risks. This does not include operation for other applications and would in case of doing so the guarantee and any related liability will lapse. This is also the case if any unauthorized changes or additions have been made to the product.

Please read through the entire manual carefully before putting this product into operation. This operating manual contains guidelines that are important for correct mounting and operating.

1. Scope of delivery

Eycasa Cam
Networkcamera

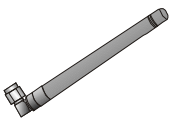
Power supply

Mounting bracket

Quickguide

Software CD
including user manual

W-LAN antenna



2. Installation

Make sure that all previous listed accessories were included in scope of delivery. In order to operate the camera an Ethernet network cable is necessary. The cable has to comply with specifications of UTP categories 5 (CAT 5) and must not exceed 100 meters of length.

2.1 Power supply

Before you start the installation make sure that the mains voltage and the nominal voltage of the camera correspond.

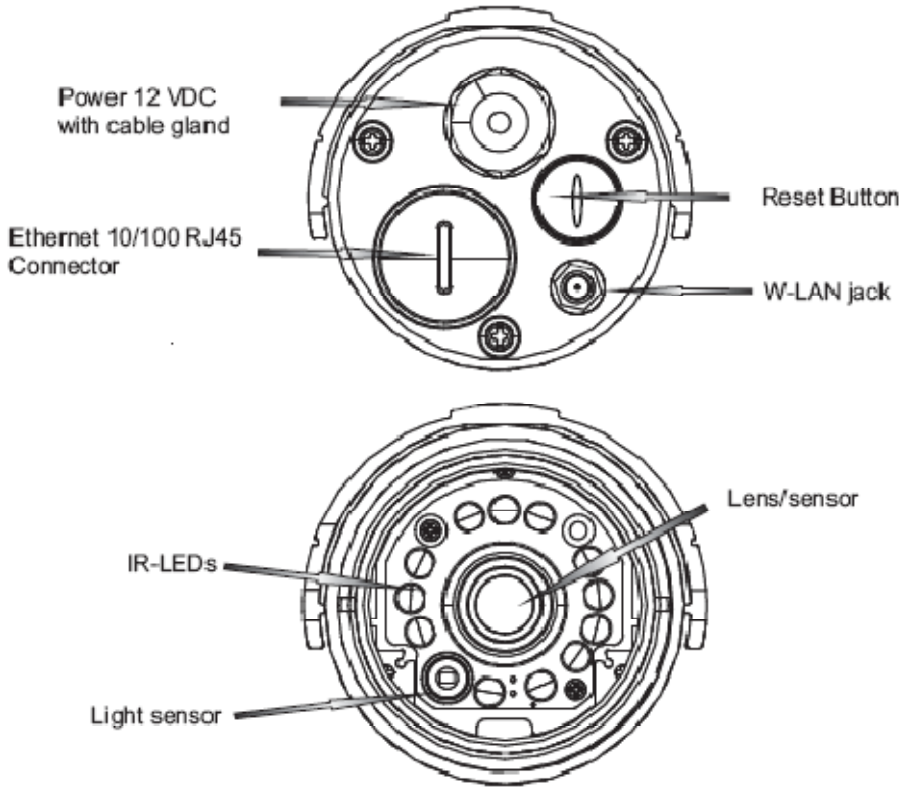
2.2 Installing the camera

For installing the camera to wall you need to mount the camera bracket to the bottom of the camera. If the installation of the camera is on a ceiling you first need to mount the socket to the top of the camera with the included screws. You can then mount the camera bracket to the socket.

ATTENTION!
Make sure to disconnect the camera from the power supply during installation.

3. Camera description

3.1 Front view/Rear view



Voltage supply: Connection for 12 V PSU

LAN RJ-45 jack: The network interface is protected by a waterproof cover. For the initial setup of the camera unscrew the cover and connect the camera with a network cable. After finishing the initial setup, screw the cover properly.

Reset button: The reset button is located behind a waterproof screw cover. In order to access the reset button, unscrew the cover. Make sure to install the cover again after you have activated the reset button with a suitable object.

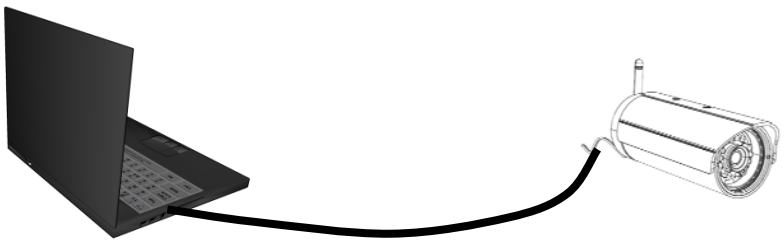
Push the reset button once	Camera will be restarted
Push the reset button for 10 seconds	The camera will be reset to default settings

WLAN connector: Used to establish a wireless network connection WLAN 802.11 b/g/n

4. Initial start-up

Direct connection between camera and PC / laptop

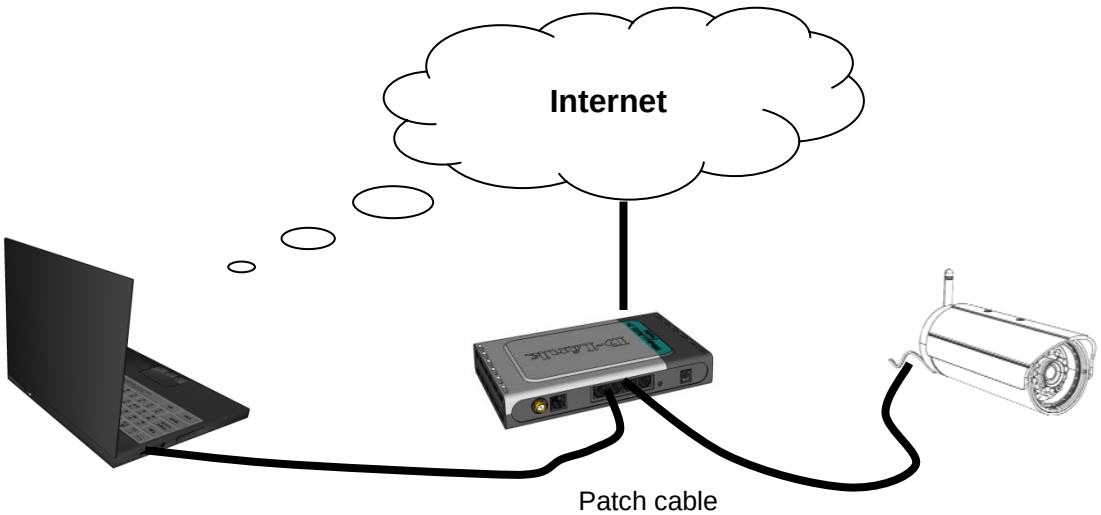
1. Make sure to use a crossover network cable
2. Connect the cable with the Ethernet port of the PC / Laptop and the camera
3. Connect the power supply to the camera
4. Configure the IP address of the PC / Laptop to 169.254.0.1
5. Continue with point 4.1 in order to finish the initial installing and build-up a connection to the camera



① Crossed Ethernet cable

Connecting the camera by using a router / switch

1. Make sure to use a pair of patch cables
2. Connect the cable with Ethernet port of the PC / laptop with the router / switch.
3. Connect the cable with the network cable and with the router / switch.
4. Connect the power supply to the camera
5. f there is a name server (DHCP) available in your network then set the IP address of your PC / laptop to “automatically receive IP address”
6. If there is no name server (DHCP) available set the IP address of your PC / laptop to 169.254.0.1
7. Continue with point 4.1 in order to finish the initial installing and build-up a connection to the camera



Patch cable

4.1 First camera access

The first camera access takes place by using the program „Installation Wizard 2“.
After starting the wizard it will automatically search the network for all connected EyeseoIP network cameras and video servers.

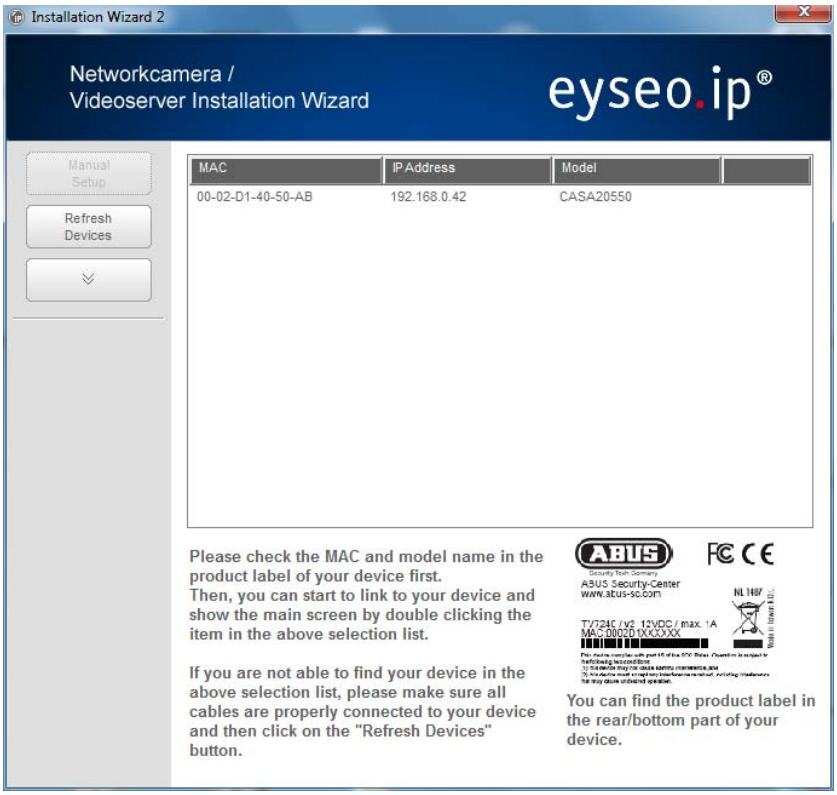
You can find the program on the on the CD at **CD-ROM\Tools\EyseoIP Tools**

Install the program on your PC and start it. The wizard will automatically search your network for EyseoIP camera.

The IP address at factory default is **169.254.0.99**. Without using the installation wizard you can only connect to the camera if the IP address of the PC is between 169.254.0.1 and 169.254.0.98.

If a DHCP server is active in your network the IP address for your PC and camera will be set automatically.

Start now the installation wizard. If no DHCP server is active the installation wizard adds a virtual IP address in the range of 169.254.0.xx. As long as the installation wizard is active you can access the network camera by using the virtual IP address. We recommend adjusting immediately the cameras network settings to the IP settings of the PC’s network.



After closing Installation wizard 2 the additional virtual IP adress will be removed. If IP-Camera’s IP address is still in a different IP area then the one from your PC the camera access is no longer possible.

4.2 Connecting to the camera by using a web browser

If connecting to the camera by using Mozilla Firefox or Netscape a QuickTime stream will be displayed. This requires that QuickTime from Apple is installed

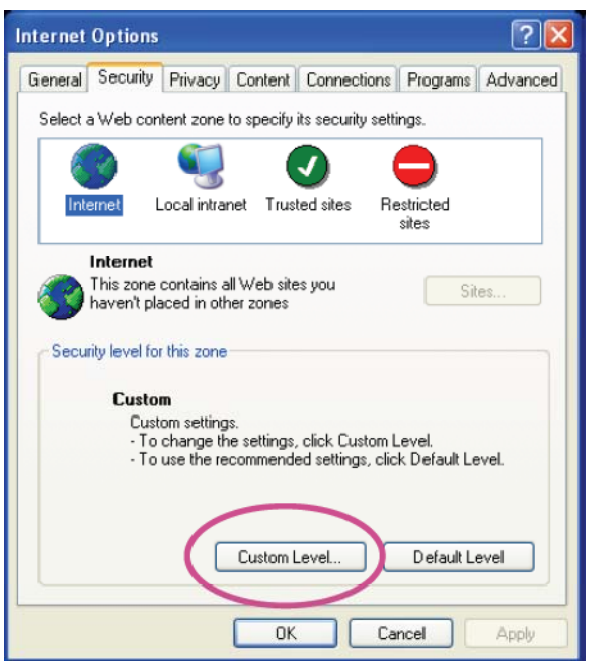
In order to show the video stream when using Microsoft Inter Explorer a video plug-in is required. This will be installed when connecting to the camera. A window will appear asking you to install the plug-in. Press the

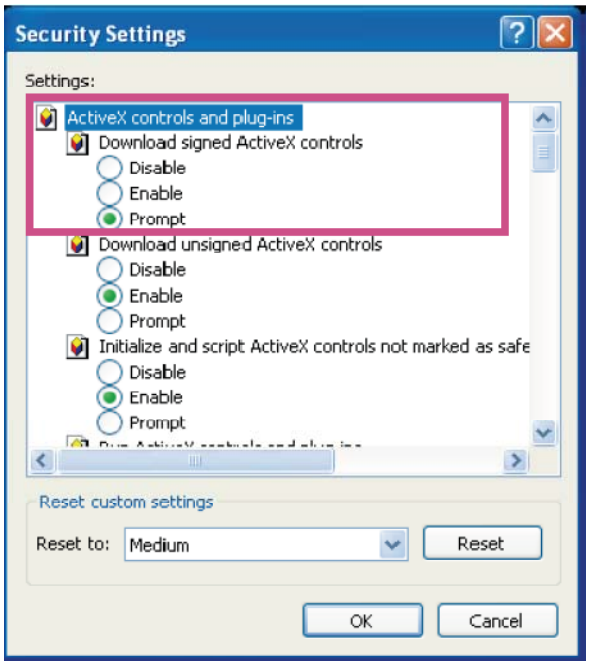
install button to continue an install the plug-in. Depending on the security setup of the Internet Explorer the installation might be blocked. In this case you need to adjust the security settings.

4.3 Installing the Active-X plug-in

For Mozilla Firefox or Netscape users, your browser will use Quick Time to stream the live video. If you don't have Quick Time on your computer, please download it first, then launch the web browser.

4.4 Adjusting the security settings





NOTICE!
The security settings of the Internet Explorer can prevent displaying the video stream. Change at „Extras/Internet Options/Security" to a lower level. Make sure to activate the ActiveX control elements at "Custom Level".

4.5 Password authentication

At factory default there is no admin password set for accessing the camera. For security reasons the administrator should immediately set a password after the initial setup. After setting an admin password the camera will request for every access a username and password.

The permanent default username for the admin will be „**„root”** and cannot be changed. The only way to reset the password if it is forgotten is to reset the camera to factory default settings.

In order to access the camera enter username “root” and the before defined password.

-> After successful authentication you will connect to the camera and a video stream will be displayed.

4.6 Connecting to the camera by using a RTSP player

You can display the MPEG-4 video streams by connecting to the camera with a RTSP capable media player. Following free media players support RTSP:

- VLC Media Player
- Real Player
- QuickTime Media Player

The RTSP address has to be entered as following:

rtsp://<IP-address of the network camera>:<rtsp Port>/<Name of the video stream >

How to change the name of the video stream will be explained further on.

Example:
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

4.7 Connecting to the network camera by using a mobile phone

Make sure that your mobile phone is able to establish a internet connection. Furthermore the mobile phone has to have an RTSP capable media player like:

- Real Player
- Core Player

More information you can find in chapter “RTSP-Transmission”.

Please notice that limited access can occur, due to low mobile network bandwidth. We recommend following settings to optimize the video stream:

Video compression	MPEG-4
Resolution	176x144
I Frame	1 Second
Video quality (constant bit rate)	40 Kbit / Second

If the media player does not support the RTSP authentication, then deactivate this option in the RTSP settings of the camera.

The RTSP address has to be entered as following:

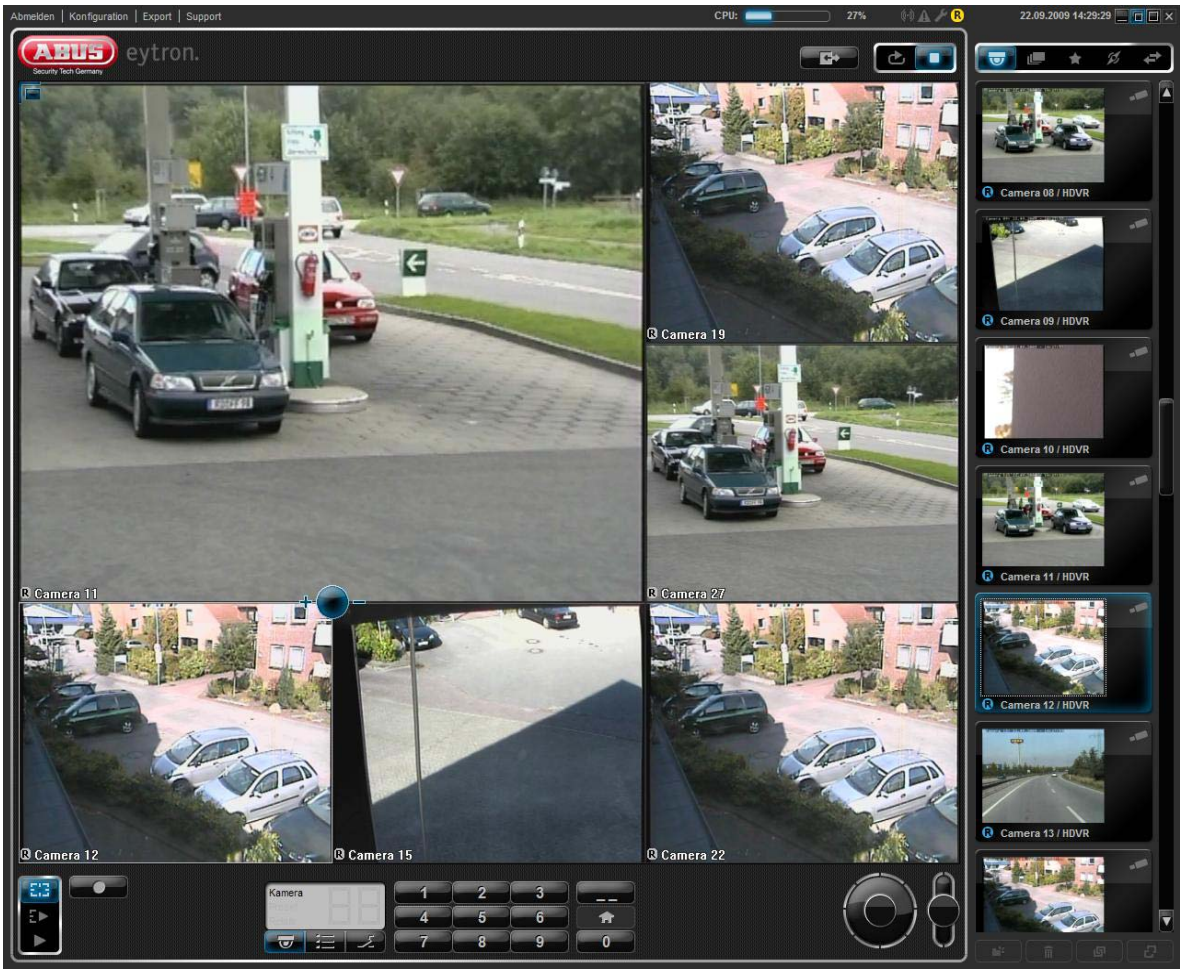
rtsp://<IP-address of the camera >:<rtsp Port>/<Name of the video stream >

How to change the name of the video stream will be explained further on.

Example:
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

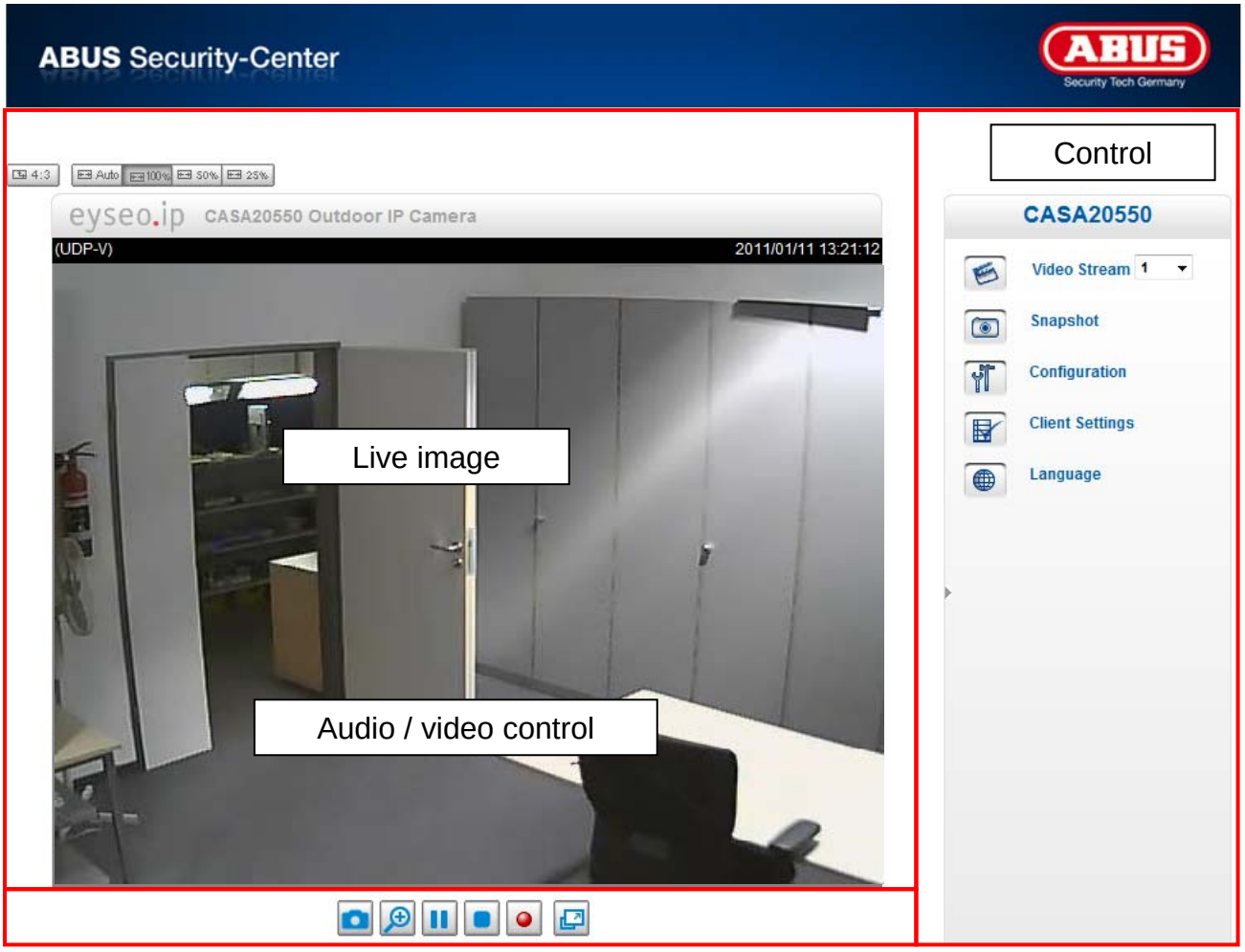
4.8 Connecting to the camera by using eytron VMS Express

The included CD contains the free recording software eytron VMS Express. This software enables you to connect and display to several IP cameras and record these. Further information can be found in the manual of the software located on the CD.



5. User functions

Open the main menu on the network camera. The interface is divided into the following main areas:



Network camera control

Video Stream
Select from video streams 1 – 4 to view the live image.

Snapshot
Create a snapshot (without ActiveX plug-in).

Configuration
Configure the network camera (administrator settings).

Client Settings
Configure the client settings; you can find detailed information on the following pages.

Language

Set the interface language.

Variable view sizes

Using these buttons, you can choose from three different zoom levels for the live picture (100%, 50% and 25%). You can also adjust the live picture to automatically fit the current browser size. Do do this, select the “AUTO” option.

Screen ratio

Press the “4:3” button to set the page ratio of the live picture to 4:3.

Show/hide menu

5.1 Video control

Variable view sizes

The web browser displays a new window containing the snapshot. To save the image file to your PC, right-click the image and select “Save As”.

Digital zoom and snapshot

Click on the magnifying glass icon underneath the network camera view. The control panel for the digital zoom appears. Disable the “Disable Digital Zoom” box and change the zoom factor with the slider.

Start / stop live image view

The live stream can be stopped (paused) or exited. In both cases, the live stream can be continued by pressing the play symbol.

Local recording

A recording on the local hard disk can be started or stopped here. You can configure the recording path under “Client Settings”.

Full-screen

Activates the full-screen view. The live image on the network camera is shown on the entire screen.

5.2 Client settings

The user settings are saved on the local computer. The following settings are available:

Media Options Allow the user to disable the video function.

Protocol Options Allows a connection protocol to be selected between the client and the server.
The following protocol options are available for optimising the application: UDP, TCP, HTTP.

The UDP protocol gives you a larger number of audio and video streams in real time. However, some data packets can be lost due to the large data volume in the network. Pictures may be unclear in this case.
The UDP protocol is recommended if you have no special requirements.

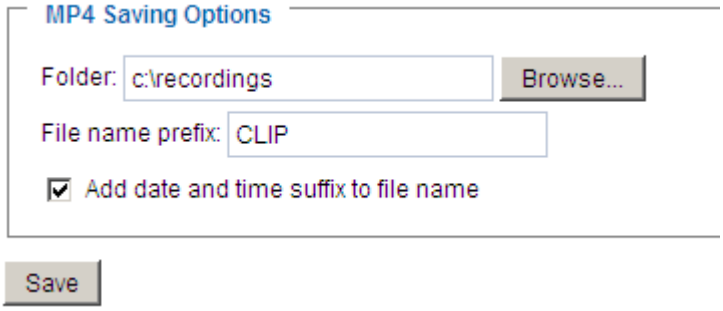
With the TCP protocol, fewer data packets are lost and the video display is more accurate. The disadvantage of this protocol is that the realtime stream is worse than with the UDP protocol.

Select the HTTP protocol if the network is protected by a firewall and only the HTTP port (80) is to be opened.

The selection of the protocol is recommended in the following order: UDP – TCP – HTTP.

MP4 Saving Options: Here, you can modify the data path to save the data immediately. Activating the "Add date and time suffix to filename" option generates files under the following name:

CLIP_20091115-164403.MP4
FileExtensionName_YearMonthDay-HourMinuteSecond.MP4

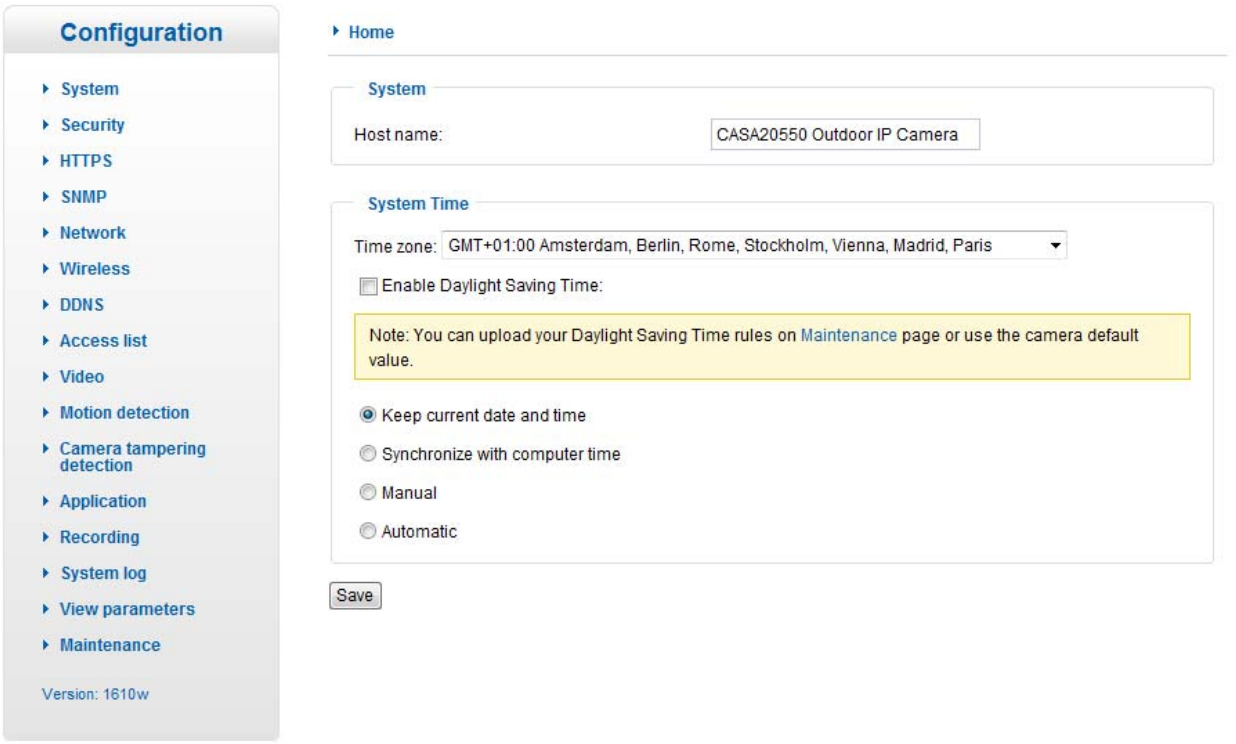


The recorded data can be played back using an MP4-compatible video player (e.g. VLC Media Player).

6. Administrator Settings

6.1 System

Only the administrator has access to the system configuration. The following sections explain each of the elements in the left-hand column. Specific tasks on the Options page are printed in bold. The administrator can enter the URL under the picture to go directly to the pictures page of the configuration.



“Host name” This is the text that is shown as the title on the main page.

“Time Zone” Adjusts the time according to the selected time zone.

“Enable Daylight Saving Time” Activates daylight saving time settings in the network camera. The daylight saving time settings for every time zone are already saved in the network camera.

“Keep current date and time” Choose this option if you wish to keep the current date and time of the network camera. An internal realtime clock stores the date and time even after the system has been switched off due to a power cut.
“Synchronise with computer time” Synchronises the date and the time of the network camera with the local computer. The read-only date and time of the PC are displayed following the update.

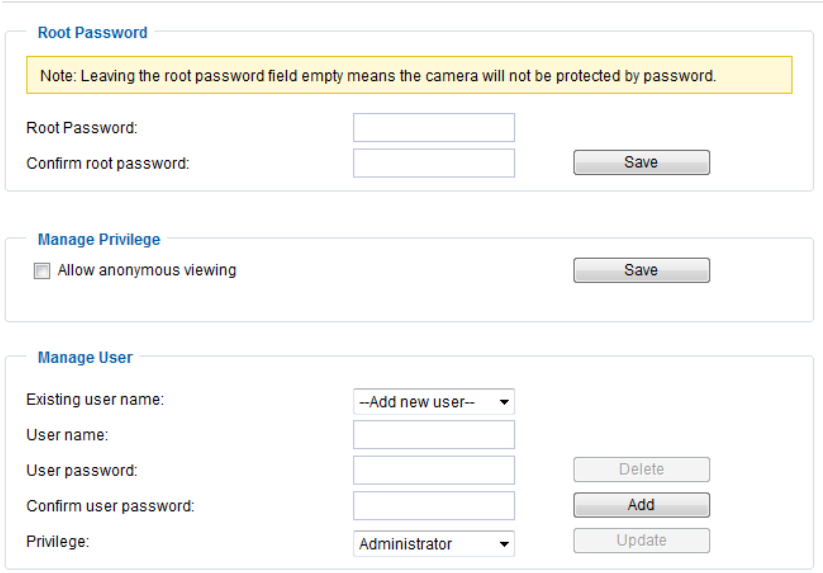
“Manual” Sets the date and the time according to the administrator’s input. Note the date/time format when entering in the respective fields.

“Automatic” Synchronises the date and time with the NTP server via the Internet every time the network camera is switched on. This is not possible if the respective time server cannot be reached.

“NTP server” Assigns the IP address or the domain name of the time server. If you leave this text box empty, the network camera is connected to the default time servers.

Do not forget to press **“Save”** in order for your changes to take effect.

6.2 Security



"Root Password" Allows users to change the administrator password by entering a new password. For security reasons, the passwords entered are shown as asterisks. After **"Save"** is clicked, the web browser prompts the administrator to enter the new password for accessing the network camera.

"Add new user" Enter the new user name and password and click **"Add"**. The new user is displayed on the list of user names. Up to twenty user accounts can be configured.

"Edit users" Open the list of user names, select the user that you wish to edit, and change the required values. To apply the changes, click **"Update"**.

"Delete user" Open the list of user names, select a user and click **"Delete"**, to delete this user from the list.

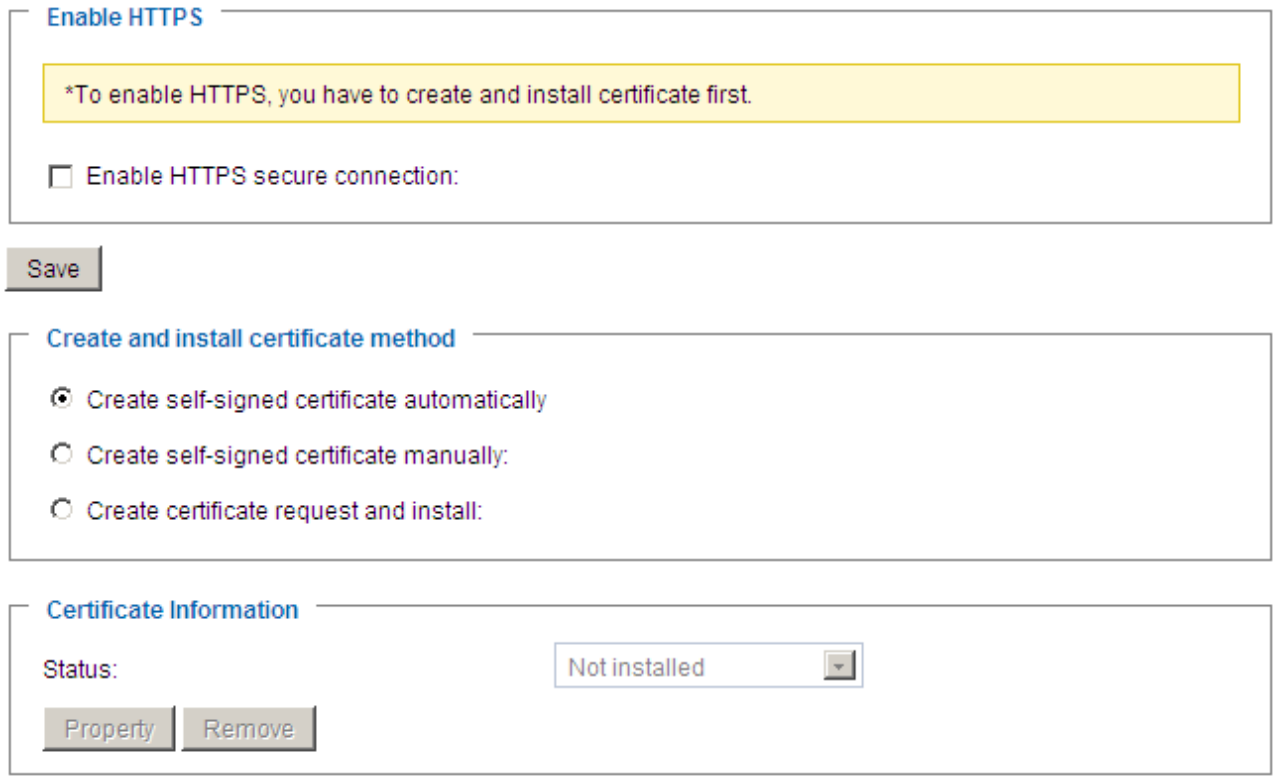
User administration

Administrator: Complete unrestricted access to the network camera.
Operator: No access to the configuration page. Can also execute URL commands .
User: Access is restricted to the main page (live view).

Allow anonymous viewing: There is no prompt for a user name and password when the main page is displayed.

6.3 HTTPS

The HTTPS
protocol is used for encryption and for authenticating communication between the web server (network camera) and browser (client PC) on the Internet. All data transmitted between the network camera and client PC is encrypted using SSL. Apart from SSL encryption (compatible with all standard browsers), a source authorisation certificate is required in order to use HTTPS.



"Enable HTTPS secure connection" You can choose between unencrypted (HTTP) + encrypted (HTTPS) access or encrypted (HTTPS) access only.

If a secure HTTPS connection is enabled, the network camera can be accessed using the following lines:
https:\\"IP-Adresse"
If you wish to stream using the HTTPS connection, use the following link:
https:\\"IP-Adresse":"HTTPS-Port\Live.sdp

Creating and installing a certificate

"Create self-signed certificate automatically" The pre-defined certificate in the network camera is used. With this option, no settings can be made by users.

"Create self-signed certificate manually" A new certificate is generated. Specific data must be entered.

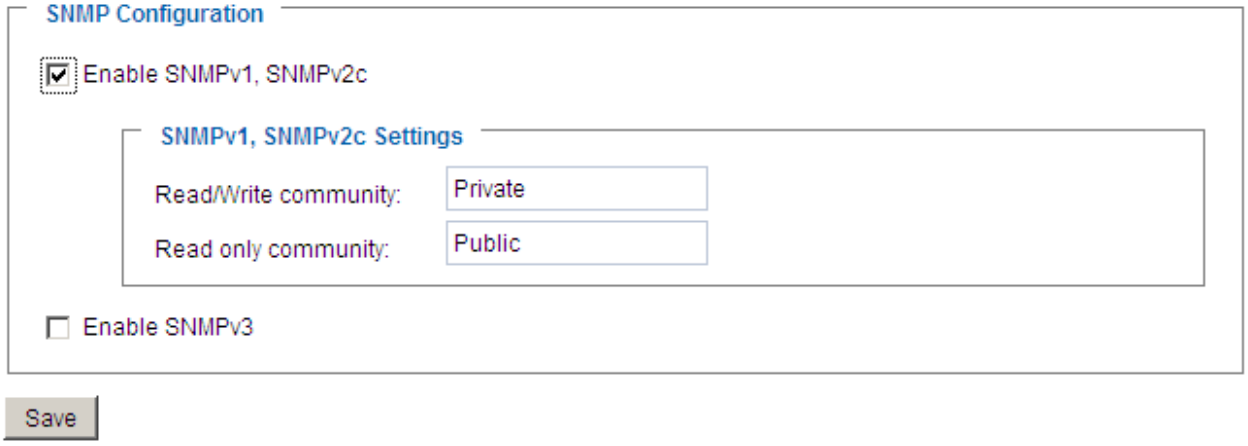
"Create certificate request and install" Select this option if you wish to generate a certificate request which is then submitted to a certificate authority. A certificate issued by a recognised certification authority (e.g. VeriSign) can also be installed on the network camera.

Note: When using a "self-signed certificate", you may receive a warning message from your browser. Self-signed certificates are always classed as insecure by the browser as the source certificate and authorisation of the certification authority are both absent.

6.4 SNMP

The Simple Network Management Protocol is a network protocol that can be used to monitor and control network devices (e.g. routers, servers, switches, printers, computers etc.) from a central station. Here, the Protocol controls the communication between the monitored devices and the monitoring station. Enable this function if you are using an SNMP management server in your network. You can also access software solutions that can be installed on your PC system.

“Enable SNMPv1, SNMPv2c” Depending on your SNMP server settings, you can define the name fields of the read/write community here.



“Enable SNMPv3” If your SNMP server supports the SNMP protocol in version 3, you can execute the status query with encryption. To do this, an encryption algorithm and password for the read/write community status query must be saved in the network camera and SNMP server.

6.5 Network

6.5.1 Network settings

All changes made on this page cause the system to restart in order for the changes to take effect. Make sure that the fields are correctly filled before you click “Save”.

“LAN” The default is LAN. Use this setting if the network camera is connected to a LAN. You also have to make other settings such as the IP address or the subnet mask.

“Obtain an IP address automatically” Every time the network camera is restarted, it is assigned an IP address via a DHCP server.

“Use fixed IP address” The network data is fixed here, e.g. the IP address.

“IP address” This is required for network identification.

“Subnet mask” This defines whether the destination is in the same subnet. The default value is **“**255.255.255.0”.

“Standard-Router” Gateway for transmitting pictures to another subnet. An invalid router setting prevents transmission to these destinations in different subnets. If a cross-link cable connection is available, you must enter an IP which is in the same subnet range as the network camera (e.g. 192.168.0.1).

“Primary DNS” Server of the primary domain name with which the hostnames are converted into IP addresses.

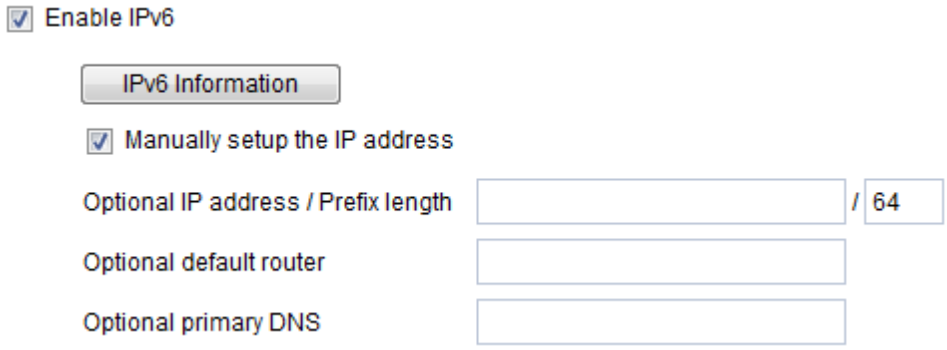
“Secondary DNS” Server of the secondary domain name for generating a reserve copy of the primary DNS.
“Use UPnP” This enables Universal Plug and Play. If your operating system supports UPnP, the network camera can be accessed directly via UPnP management (Windows: network environment)

Make sure that the option “Use UPnP” is always enabled. UPnP is also used by eytron VMS to search the network camera.

“UPnP port forwarding ON” Enables Universal Plug and Play port forwarding for network services. If your router supports UPnP, then port forwarding for video streams is activated automatically on the router for the network camera using this option.

“PPPoE” Use this setting if the network camera is connected directly to a DSL modem. You will receive a user name and password from your ISP (Internet Service Provider).

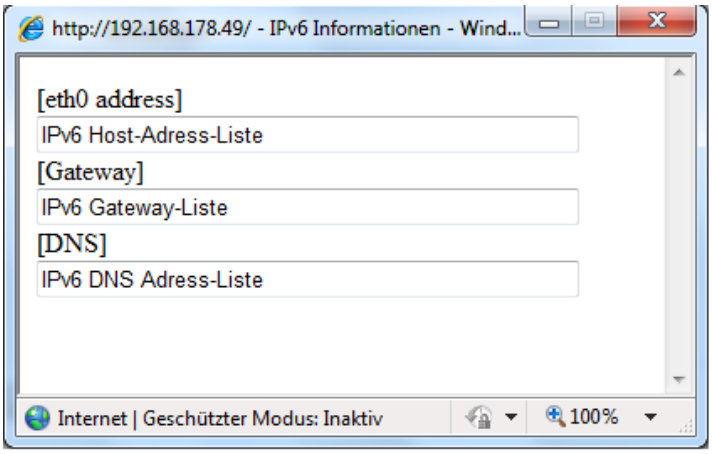
“IPv6” Use this function to work with IP addresses of generation v6.



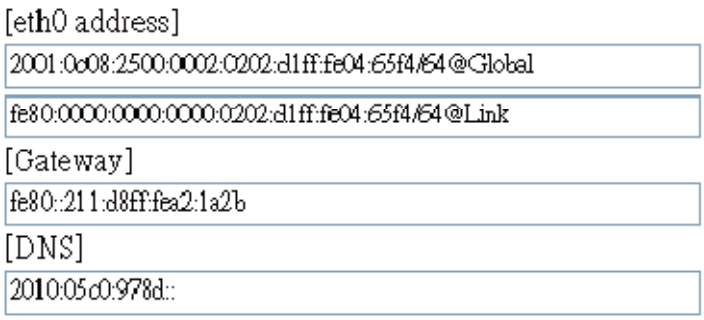
Please note that your network and hardware must support IPv6.

If IPv6 is enabled, the network camera always waits until it is assigned an IPv6 address via DHCP.
If no DHCP server is available, set up the IP address manually.
To do this, enable “Manually setup the IP address” and enter the IP address, default router and DNS address.

“IPv6 Information” All the IPv6 information is displayed in a separate window.



If the IPv6 settings are correct, you can read all the settings in the lower window.



6.5.2 IEEE 802.1x

Activate this function if your network environment uses the standard IEEE 802.1x, a port-based access control in the network.
IEEE 802.1x improves the security of local networks.
A connection is only permitted if all certificates between the server and “client” have been verified. They are authenticated by a switch/access point, which sends queries to the RADIUS authentication server.
Otherwise no connection is made and access to the port is denied.

Please note that your network components and the RADIUS server must support the standard IEEE 802.1x.

6.5.3 HTTP

“HTTP port” This port can be different from the standard port 80 (80, or 1025 – 65535). If this port is changed, users must be informed to ensure a successful connection. Example: If the administrator changes the HTTP port of the network camera with the IP address 192.168.0.99 from 80 to 8080, users have to enter “http://192.168.0.99:8080” in the web browser instead of “http://192.168.0.99”.

“Secondary HTTP port” Additional HTTP port for the network camera access

For the direct access to individual video streams over the web, the following access names can be configured. Access is gained via compressed JPEG images and allows web browsers (Firefox, Netscape) which cannot process ActiveX plug-ins to access the video stream directly:

“Access name for stream 1” Access name for the MJPEG stream 1
“Access name for stream 2” Access name for the MJPEG stream 2
“Access name for stream 3” Access name for the MJPEG stream 3
“Access name for stream 4” Access name for the MJPEG stream 4

Note: Internet Explorer does not support the display of MJPEG images without Active

6.5.4 FTP

"**FTP port**" This is the internal FTP server port. It can be a different port to the standard port 21 (21, or 1025 – 65535). The video data saved on the video server can be called up directly via FTP. Use a separate FTP program for this purpose.
The address format for entering the connection data is as follows:
Server: IP address of the video server
User name: Administrator user
Password: Password of administrator
Port: FTP port of the video server
83
English
Example (with FTP program)
Server: 192.168.0.99
User name: root
Password: admin
Port: 1026

You can also use FTP in combination with Installation Wizard 2 to utilize a firmware upgrade on camera.

6.5.5 HTTPS

"HTTPS port" This is the port setting for the internal HTTPS port. It can be a different port to the standard port 443 (443, or 1025 – 65535). You can find further configuration options for HTTPS in section 5.5.3.

6.5.6 RTSP transmission

"RTSP authentication" The authentication options are: disable (standard), basic (simple) or an expanded mode (digest).

I If the RTSP authentication is enabled, the user name and password of a valid user (e.g. administrator) must be entered during the RTSP connection setup.
IMPORTANT: The RTSP authentication must be supported by the video player (e.g. Realplayer 10.5).

"Access name for stream 1" This is the access name 1 for establishing a connection from a client. The codec type must be MPEG4. Use
rtsp://<IP address>:RTSP port /<access name 1>, to establish a connection.

"Access name for stream 2" This is the access name 2 for establishing a connection from a client. The codec type must be MPEG4. Use
rtsp://<IP address>:RTSP port /<access name 2>, to establish a connection.

"Access name for stream 3" This is the access name 3 for establishing a connection from a client. The codec type must be MPEG4. Use
rtsp://<IP address>:RTSP port /<access name 3>, to establish a connection.

"Access name for stream 4" This is the access name 4 for establishing a connection from a client. The codec type must be MPEG4. Use
rtsp://<IP address>:RTSP port /<access name 4>, to establish a connection.
RTSP access with VLC:
rtsp://192.168.0.99:10052/live.sdp

"RTSP port" This port can be different from the standard port 554 (554; or 1025 to 65535). If you change it, note that the input format is analogue to the HTTP port.

“RTP port for video” This port can be different from the default port 5558. The port number must always be even.

“RTCP port for video” This port must be the “RTP port for video” plus 1.

6.5.7 Multicast transmission

Multicast is the message transmission from a single point to a group (also known as a multiple-point connection). The advantage of multicast is that messages can be transmitted simultaneously to several recipients or a closed user group without the bandwidth of the sender increasing according to the number of recipients. When using multicast, the sender only requires the same bandwidth as a single recipient. The packets are multiplied on each network distributor (switch, router).

Multicast allows data to be sent efficiently to many recipients at the same time in IP networks. This is made with a special multicast address. In IPv4, the address range 224.0.0.0 to 239.255.255.255 is reserved for this purpose.

The following multicast settings can be configured for streams 1 - 4 in the network camera.

Enable **“Always multicast”** to use multicast.

“Multicast group address” Specifies a group of IP hosts which belong to this group

“Multicast video port” This port can be different from the default port 5560. The port number must always be even.

“Multicast RTCP video port” This port must be the “Multicast video port” plus 1.

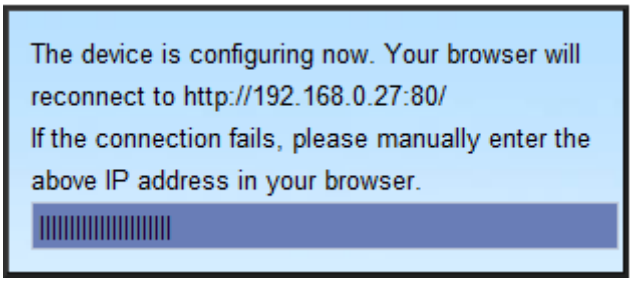
“Multicast TTL” Time to Live

If you are setting up port forwarding in a router, all ports should always be forwarded this way (RTSP + HTTP). This is imperative for successful communication.

7. WLAN

You can configure the WLAN settings for the network camera here. Enter the WLAN access data and press **“Save”**. A progress bar will be displayed while the configuration is being saved. The status LED changes from green to red during this process, and then back to green. Wait until this process is complete and the camera website has been refreshed.

After completing the WLAN configuration, the camera must be restarted with the network cable disconnected for the change from wired to wireless mode.



The network camera supports the WLAN standard 802.11b/g/n. The camera automatically detects which WLAN standard is being used. In order to benefit from the high data transfer

rates which WLAN-N provides, your router must also support WLAN-N.

“**SSID**” (Service Set Identifier) This name identifies the wireless network. The access point and the WLAN network camera must use the same SSID name. The factory setting is “default”. IMPORTANT: The max. length is 32 characters; do not use: „ , “, <, > and spaces.

“**Wireless mode**” Select one of the following options:

“**Infrastructure**” The network camera is connected to the network via an access point.

“**Ad-hoc**” In this operating mode, the network camera can communicate directly with another network adapter (network card). A so-called peer-to-peer environment is set up.

“**Channel**” In infrastructure mode, the channel used is selected automatically by the camera. In ad-hoc mode, the channel must be set manually in accordance with the other network adapter.

„Force WLAN mode“: Select a fixed WLAN mode for your network camera.
“AUTO”: Enables autodetection of WLAN mode between camera and router/access point. Depending on WLAN setting in router/access point (b/g or n mode) the camera will operate in same WLAN mode.
“b/g mode”: The network camera set to fixed WLAN mode b/g. Please ensure the WLAN router/access point is configured to b/g mode as well or at least to auto detection.
“n mode”: The network camera set to fixed WLAN mode n. Please ensure the WLAN router/access point is configured to n mode as well or at least to auto detection.

“**Security**” Select the encryption method:

“**None**” No encryption selected.
“**WEP**” (Wired Equivalent Privacy) A 64- or 128-bit key is used for encryption (HEX or ASCII). To communicate with other devices, this key must be the same on both devices.
“**Auth. mode**” Authentication mode: Select one of the following methods:
“**Shared**” This mode only allows communication with equipment using the same WEP key.
“**Open**” The key is communicated over the whole network.
“**Key length**” Select the key length 64 or 128 bits here.
“**Key format**” Key format
“**HEX**” Hexadecimal format
“**ASCII**” ASCII format
“**Network key**” For different key formats, different key lengths are expected.
64 bits: 10 hex digits or 5 characters
128 bits: 26 hex digits or 13 characters
IMPORTANT: If you wish to use the characters 22 (“), 3C (<) or 3E (>) for the key, you cannot use the ASCII format.

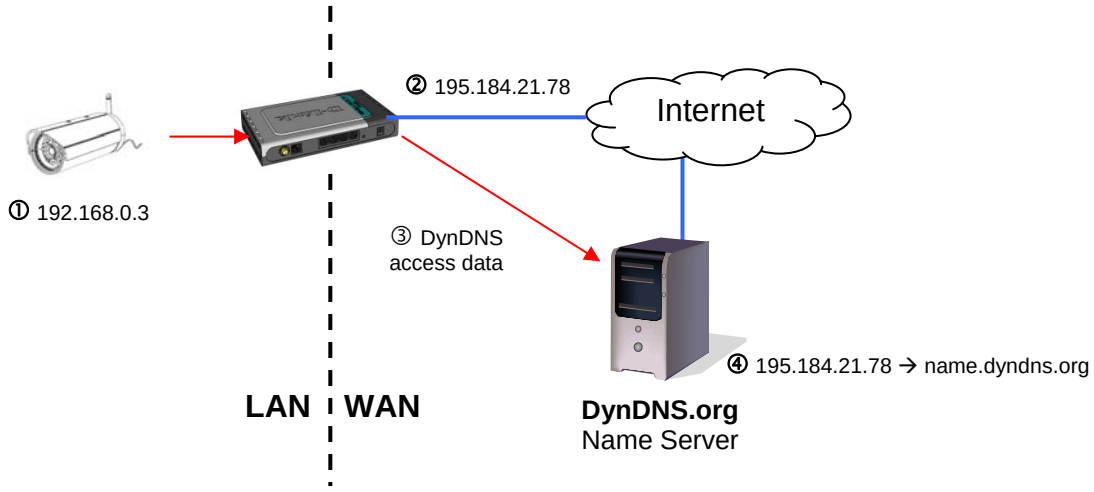
“**WPA-PSK / WPA2-PSK**” (Wi-fi Protected Access – Pre-Shared Key) For this method, dynamic keys are used. As encryption protocols, TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) or AES (Advanced Encryption Standard) can be selected. A so-called Pre-Shared-Key must be assigned as a key.
“**Pre-Shared-Key**” This key is entered in the ASCII format with a length of between 8 and 63 characters.

Incorrect settings may block access to the camera.
In case the system no longer reacts, connect a network cable (restart required) or reset it to the factory settings and perform the WLAN settings again.

7. DDNS

DynDNS or DDNS (Dynamic Domain Name System) is a system used for updating domain name entries in real time. The network camera is equipped with an integrated DynDNS client, which updates the IP address independently via a DynDNS provider. If the network camera is positioned behind a router, we recommend using the DynDNS function on the router.

The following diagram offers an overview of accessing and updating the IP address using DynDNS.



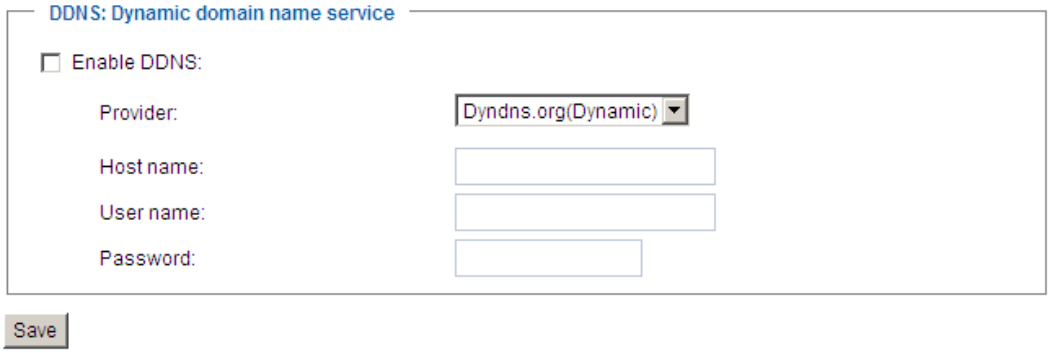
"Enable DDNS" Enables the DDNS function.

"Service providers" The provider list contains the hosts that provide DDNS services. Connect to the service provider's website to make sure that the service is available.

"Host name" This field must be completed if you want to use the DDNS service. Enter the host name registered with the DDNS server.

“User name/email” The user name and the email address must be entered in this field to set up a connection to the DDNS server or to inform users about the new IP address. Note: If you enter a “User name” in this field, you must enter a “Password” in the next field.

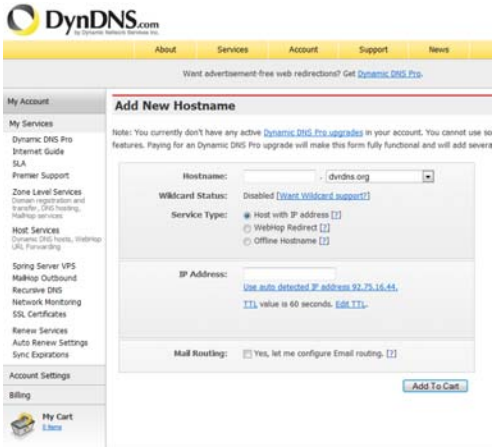
“Password” To be able to use the DDNS service, enter your password in this field.



7.1 Setting up a DDNS account

Set up a new account at DynDNS.org

Save the account information

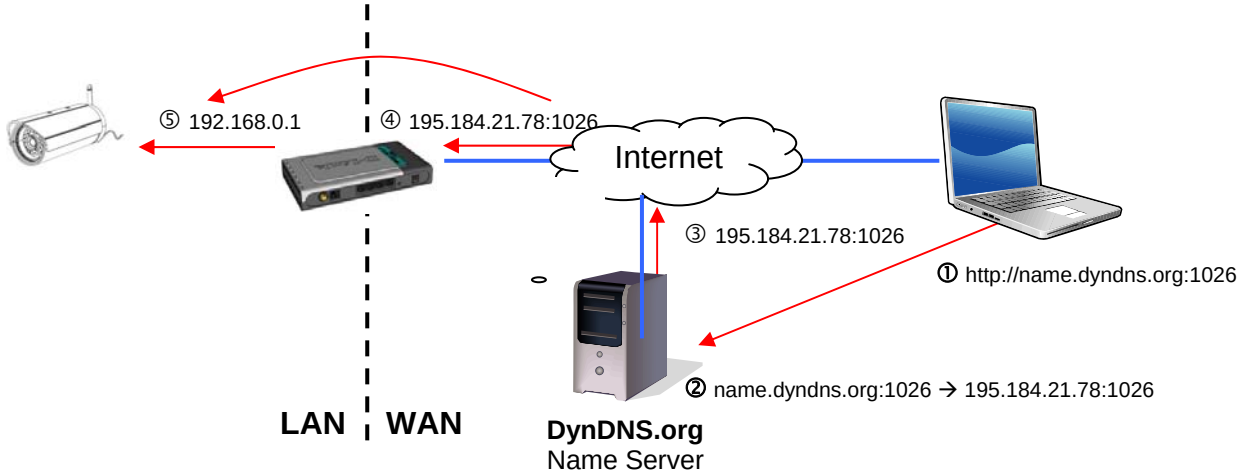


Note down your user data and enter this into the configuration of the network camera.

7.2 DDNS access via a router

If your network network camera is positioned behind a router, then access via DynDNS must be configured in the router. A description of the DynDNS router configuration for common router models can be found on the ABUS Security-Center website: www.abus-sc.com.

The following diagram offers an overview of accessing a network camera behind a router via DynDNS.org.



Port forwarding of all relevant ports (at least RTSP + HTTP) must be set up in the router in order to use DynDNS access via the router.

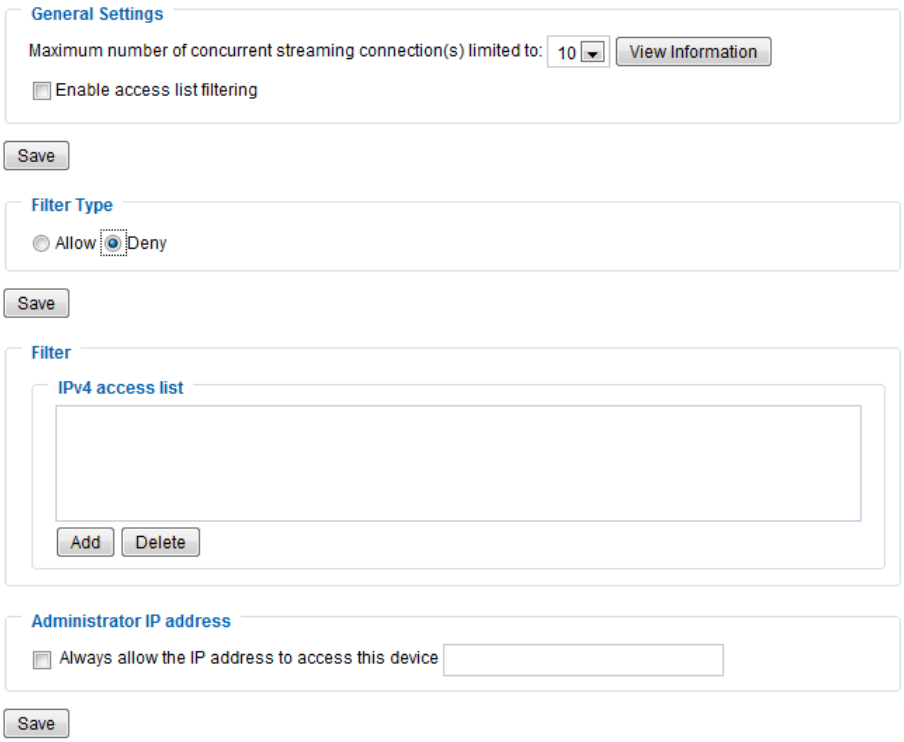
8. Access list

This is where you control access to the network camera using IP address lists.

"Maximum number of concurrent streaming connection(s) limited to" Number of possible simultaneous connections to the network camera. Depending on the bandwidth available for the network camera, it may make sense to limit the access.
"Enable access list filtering" Enables the IP address filters listed defined under "Filters"
You have two options for defining IP address filtering:

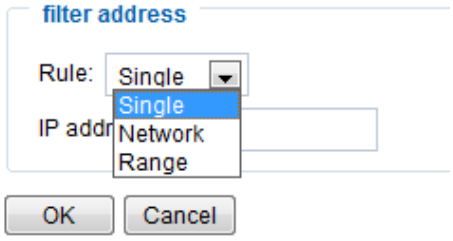
- "Allow" filter type: only IP addresses in the defined address space have access, or
- "Deny" filter type: IP addresses in the defined address space have no access.

Click **"Add"** to configure the address ranges. The following configuration options are given:



Rule: Single, Range, Network:

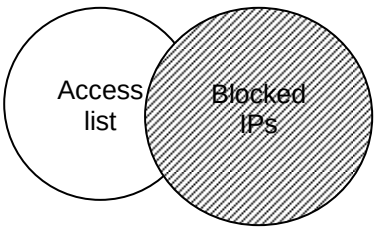
- Single: a specific IP address is added
- Range: IP address ranges from - to can be defined
- Network: IP addresses with a specific subnet mask can be defined



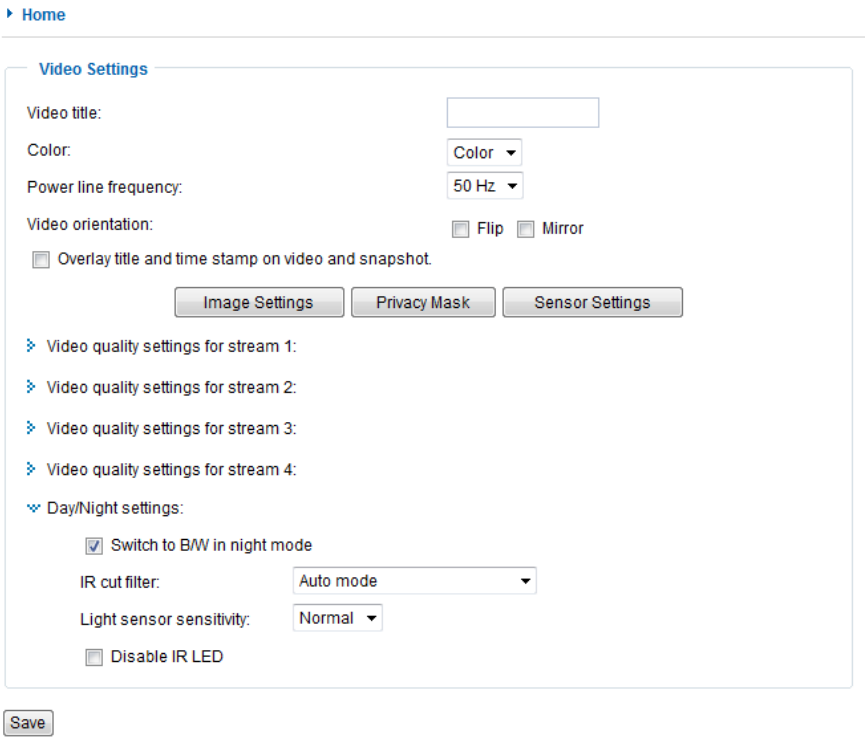
Example:
The IP address range from 192.168.0.1 to 192.255.255.255 should be permitted.
The following IP addresses should be blocked 192.168.1.0 to 192.168.255.255.

Result:
Access is only granted for IPs from the following range: 192.168.0.1 – 192.168.0.255.

An intersection is formed between IPs which are allowed access and denied access.



9. Video



“Video title” The text appears in the black bar above the video window with a timestamp. This timestamp (date and time) is provided by the integrated realtime clock of the network camera.

“Colour” Choose between colour and black and white display.

“Modulation” Select between the video standard NTSC and PAL or automatic video signal recognition via the network camera.

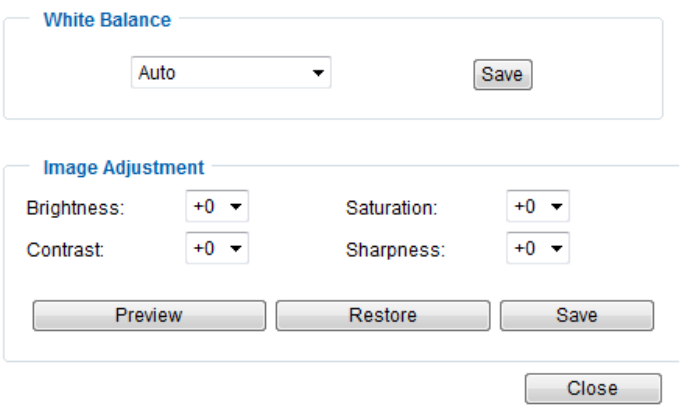
“Flip” Rotates the video horizontally. Select this option if the camera has been installed upside down.

“Mirror” Rotates the video vertically.

Select the flip and mirror options if the camera is installed on the ceiling.

“Overlay title and time stamp on video and snapshot” You can use this option to display the title and time stamp directly in the video image and snapshots. The input for “Video title” is used here.

9.1 Image Settings



„**White Balance**“: Here you can set manually the colour temperature for the white balance:

Auto: The camera automatically selects the ideal colour temperature depending on the light conditions. This setting is recommended for most situations.

“**Keep current value**” The white balance values of the current live picture are used

„Brightness, Contrast, Saturation, Sharpness“:
Here you can optimize the video imiage depeding on the situation.

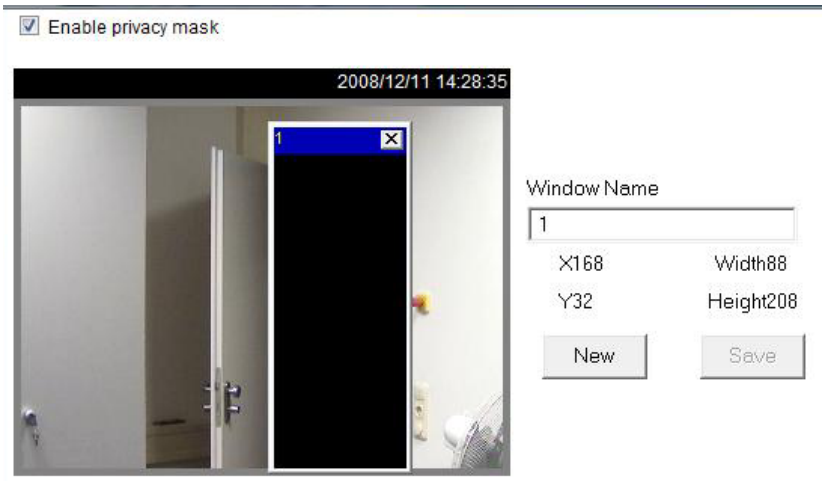
In order to see the changed settings click the „Preview“ button. To change the settings press the “Save” button. In order to discard the settings press the „Restore“ button.

9.2 Privacy masking zones

This function allows you to hide areas in the video image. You can select 5 areas of any size.

Enable this function by selecting the **“Enable privacy mask”** option.

Click **“New”** to create a new window; you can then adjust the size. Click **“Save”**, to apply the changes.

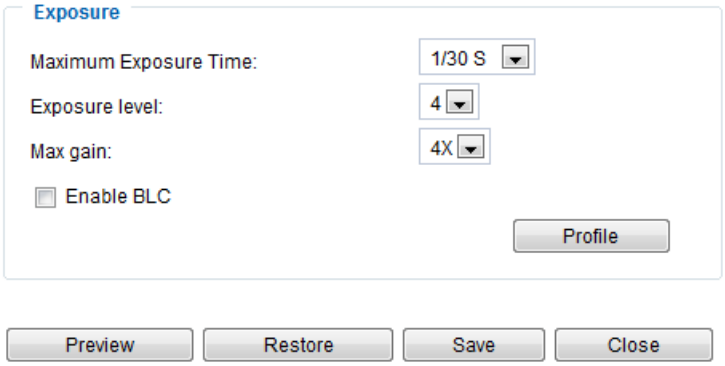


9.3 Sensor settings

Here you can change different settings regarding the CMOS sensor of the network camera.

„Maximum Exposure Time”: The shorter the exposure time is set the less light hits the sensor and the darker the image gets. The sharpness during fast movements decreases the longer the exposure time is set.

„Exposure level“: Here you can set the default aperture. The higher the value the brighter the video image.



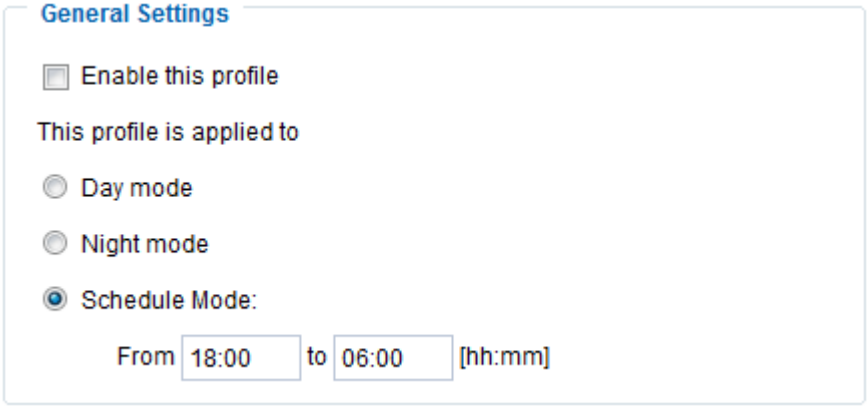
„Max. gain“: With this setting it is possible to show more details during low light conditions In dark rooms a better performance can be achieved.

„Enable BLC“: Backlight compensation (BLC) improves the display of objects in front of different light conditions.

Usage of Sensor profiles:
The network camera supports different sensor profiles, depending on situation or time. Next to the standard profile following can be configured:

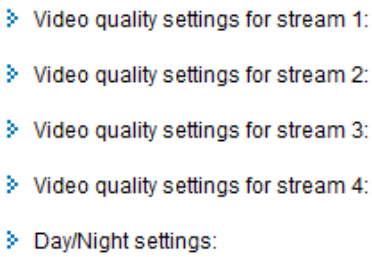
- Day: Use this profile if the network camera is installed at a location with permanent daylight conditions.
- Night: Use this profile if the network camera is installed at a location with permanent low light conditions.

- Schedule: Here you can select a schedule. The settings will only be active within this timeframe.



9.4 Basic setting:

Video options
The network camera has four video streams with different quality settings available for flexible application.



Settings for streams 1, 2, 3 and 4
You can configure streams 1 – 4 in the respective menus.

The quality settings for stream 4 is determined on QCIF. Use stream 4 for streaming on mobile devices.

"Image compression" Select from H.264/MPEG-4/MJPEG.
"Image size" Select your desired resolution here.
"Max. image rate" Select your maximum refresh rate here.
"Key frame interval" Determines how often an Intra Frame is generated. The shorter the interval, the better the image quality, and the higher the network usage costs.
"Video quality fixed image rate" Sets the image rate at a constant value. The image quality is reduced the more complex an image is (e.g. motion).
"Fixed image quality" Sets the image quality at a constant value. The bit rate increases with the image complexity (e.g. motion).

Compression → / Recording duration ↓	**H.264**	**MPEG-4**	**MJPEG**
1 minute video sequence in VGA resolution with "good" quality	Approx. **12** MB	Approx. **14** MB	Approx. **60** MB

Day/Night settings:

„Switch to B/W in night mode “: Here you can switch the network camera to b/w mode.

„IR cut filter“: There are following option to switch the IR cut filter:

- Auto: Automatic switching from colour to b/w below 2 Lux.
- Schedule mode: Automatic switching from color to b/w at fixed times.
- Day mode: Manual activating of the day mode. The IR filter is switched to block all IR light.
- Night mode: Manual activating of the night mode. The IR filter is removed to allow IR light to pass and improve the image quality in low light conditions.

“Disable IR LED” This function disables the integrated IR LEDs

9. Motion detection

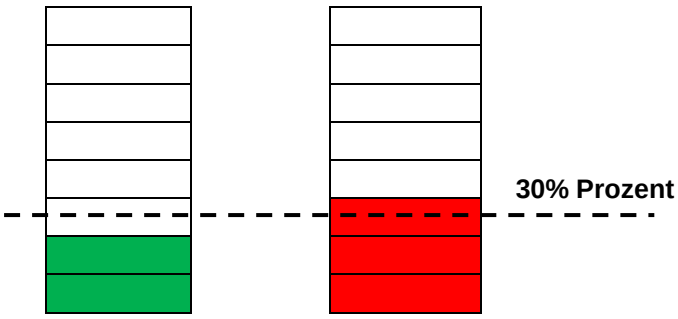
You can activate up to three motion zones in the network camera. Select “**Enable motion detection**”, to configure the function.

The motion detection function is only active once you have defined an action under the “Application” menu item.

“**Window Name**” The text appears at the top of the window.
“**Sensitivity**” Sensitivity in changes of picture sequence (e.g.: sensitivity high: triggering by slight picture change).
“**Percentage**” Specifies the percentage of the image that has to change for the motion sensor to be triggered.

Click “New” to add a new window. To resize the window or move the title bar, click the window frame, keep the mouse button pressed and drag the window to the required size. Close the window by clicking the “x” in the top right corner.
Click “Save” to save the window settings. A bar graph rises or falls according to the picture variation.

A green bar means that the picture variation is below the surveillance level, whilst a red bar means that the picture variation is above the surveillance level. If the bar is red, the detected window appears with a red frame. When you return to the homepage, the monitored window is hidden. As soon as motion is detected, the red frame is displayed.



Green area: Motion recognised, however alarm is not triggered.
Red area: Picture variation (motion) exceeds the limit value of 30% and triggers an alarm.

Functionality of motion detection:

Two parameters are available for configuring motion detection: **Sensitivity** and **percentage**. The figure shows how these two parameters influence motion detection.

A motion occurs, shown in the progression from figure A to figure B. The resulting pixel changes (depending on the sensitivity setting) are shown in figure C (grey). The **"Sensitivity"** setting refers to the capacity of the sensor to detect motion in the picture. The higher the set value, the more pixel changes are detected in the picture. When motion is detected, the pixel changes (depending on the sensitivity setting) are saved on the server as alarm pixels (pink areas in figure D). The **"Percentage"** value describes the percentage of the "alarm pixels" in relation to the total number of pixels in the selected area. If the specified percentage of alarm pixels is reached or exceeded, an alarm is triggered. To ensure reliable motor detection, a high sensitivity setting and low percentage value is recommended.

10. Camera tampering detection

The network camera supports tampering detection. If detection is enabled, the alarm can be used as an event for a notification (see "Application").

"Enable network camera tampering detection" The sensor system is activated.

"Triggering behaviour" The period defines how long a tampering event must continue before an alarm is triggered.

The following tampering events are checked:

- Camera rotation
- Camera masking
- Camera defocussing

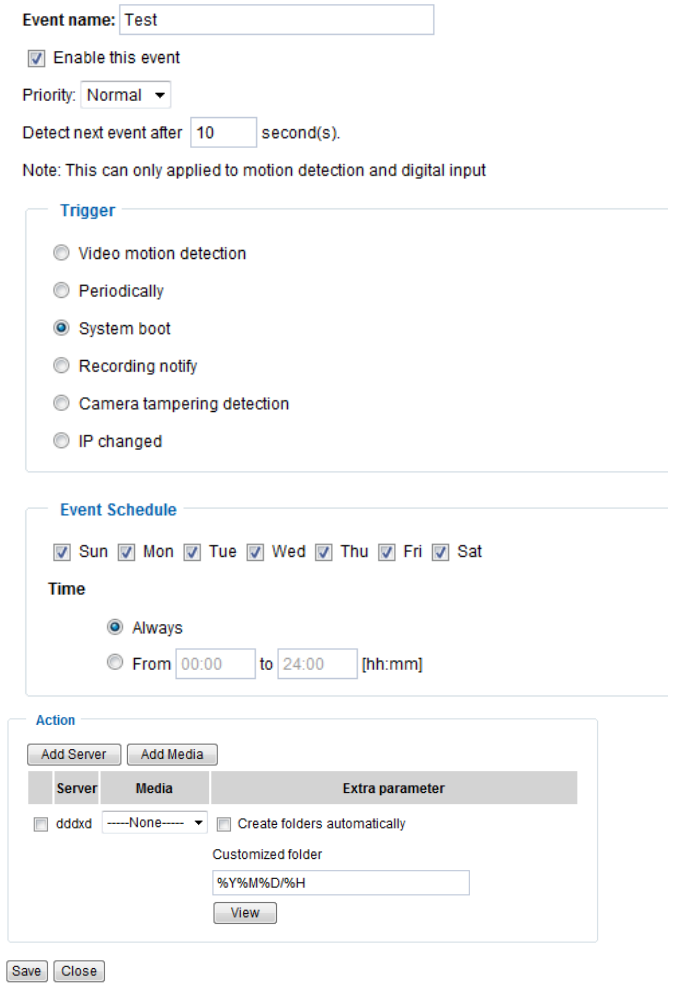
You can set tampering detection as a trigger in the camera function "Application/Event setup".

11. Application

This allows you to automate tasks in the network camera. The application configuration comprises 3 sections: event, server and medium. A typical application example may look like the following: due to motion detection (event), an email (server) with an alarm picture (medium) is sent to a user.

Event setup
Click **"Add"** to create a new event. Up to 3 events can be set.

"Event name" Assign a unique name to the event, under which the event configuration is to be saved
"Enable this event" Select this option to activate the programmed result.
"Priority" Events with higher priority are completed first
"Detect next event after" Time between events to be executed (e.g.: with motion detection)



11.6 Trigger settings

"Video motion detection" Activate the desired motion window.
"Periodically" The event is triggered periodically. Maximum setting is 999 minutes.
"System boot" Event is triggered when the system is rebooted (after a power failure).
"Recording notify" If the destination storage (medium) is full or if a cyclic recording is overwritten, an alarm is triggered.

“Camera tampering detection” An alarm is triggered if the system detects that the connected analogue camera has been tampered with.
“IP changed” As long as a new IP address is assigned to the network camera, an alarm is triggered.

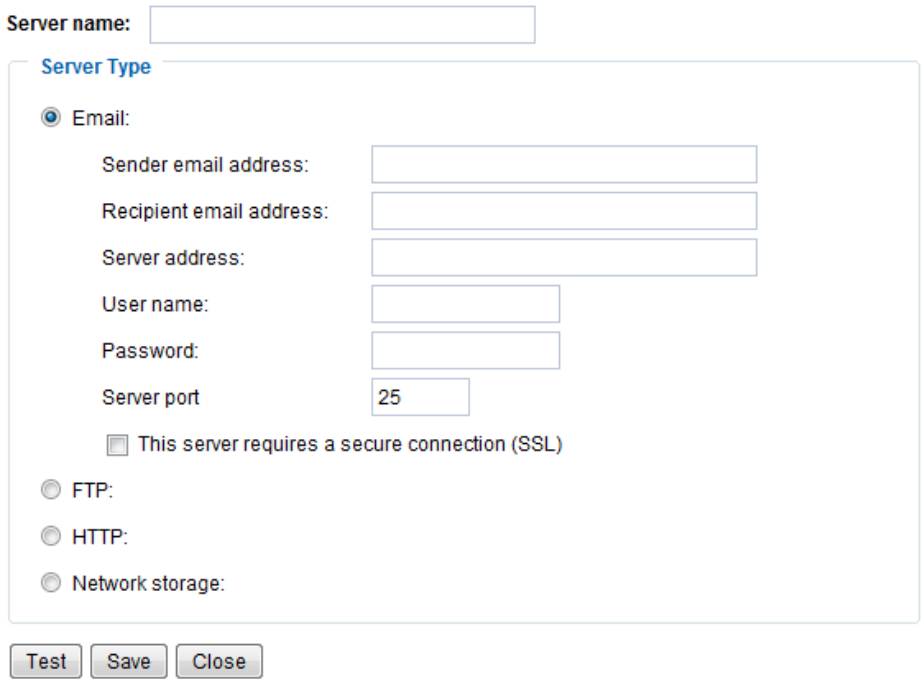
Event schedule

“**Sun**” – “**Sat**” allows you to select the day of the week for executing an event.
“**Always**” Activates the event at all times (24 hours).
“**From**” – “**to**” The event times are restricted.

11.7 Server configuration

You can save up to 5 servers in the network camera. Click **“Add”** to configure a new server. You can configure the following server types:

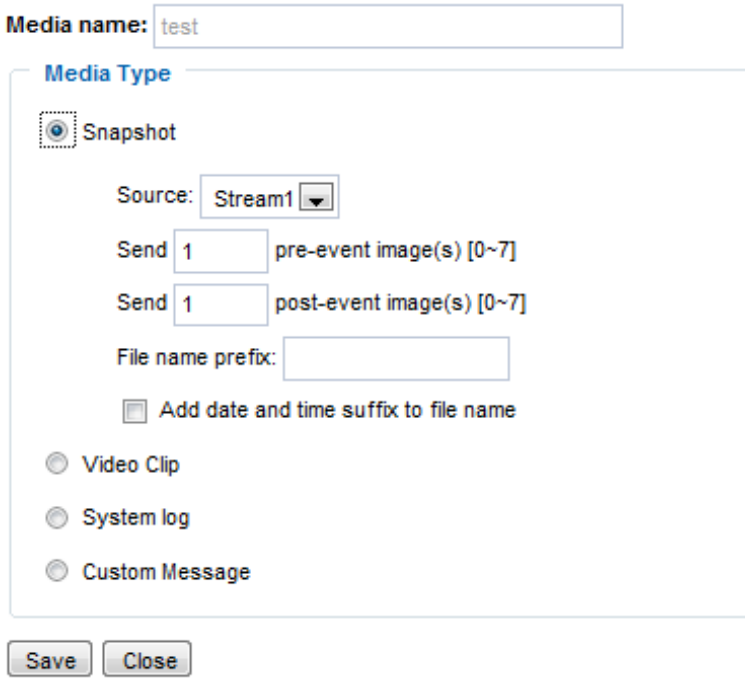
- Email: enter the access data here
- FTP: enter the access data here. Address convention: ftp.abus-sc.com
- HTTP: enter the access data here. Address convention: http://abus-sc.com/cgi-bin/upload.cgi
- Network storage: Address convention: \\192.160.0.5\NAS



Once you have entered the access data, save your settings. Before closing the window, it is advisable to execute a **“Test”**. The result is displayed in a new window of the browser.

11.8 Media settings

You can save up to 5 media settings in the network camera.



"**Media name**" Unique name for the medium.

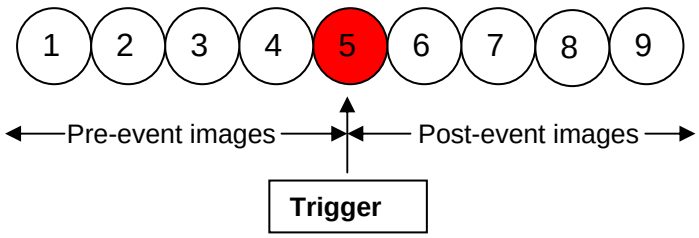
There are 4 different media types:

- Snapshot (JPEG file)
- Video clip (MP4 format)
- System log (TXT log)
- Custom message (TXT format)

Each medium that you create can only be linked with one event.
Assigning a medium twice results in the incorrect functioning of the network camera.
If you wish to use the same media type for two events, you must create two separate media types beforehand.

Snapshot

"**Source**" The recording can be made from video streams 1–4.
"**Send pre-event image(s)**" Number of snapshots before an event.
"**Send post-event image(s)**" Number of snapshots after an event.



"**File name prefix**" Enter a name that will prefix the snapshot file name.
"**Add date and time suffix to file name**" Adds the date and time to the snapshot so that you can more easily distinguish between the file names of snapshots either in sequential or event-controlled operation. Example: "video@20030102_030405.jpg" means that the JPEG picture was taken on January 2, 2003 at 03:04:05

(i.e., just after 3:04 am). If you omit this suffix, the file is updated with the name “video.jpg” on the external FTP server according to the specified time interval.

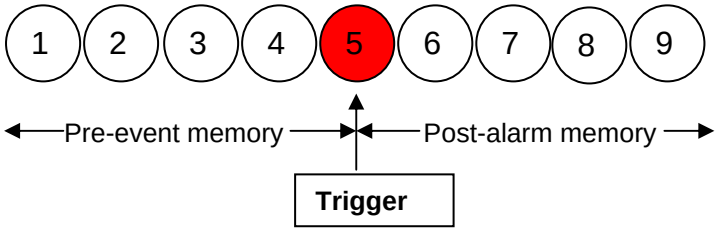
The data name is structured as follows:
Prefix_YYYYMMDD_HHMMSS : ABUS_20091115_164501

- Prefix: see file name prefix
- Y: placeholder for year, YYYY = 2009
- M: placeholder for month, MM = 11
- D: placeholder for day, DD = 15
- H: placeholder for hours, HH = 16
- M: placeholder for minutes, MM = 45
- S: placeholder for seconds, SS = 01

Video clip

“**Source**” The recording can be made from video streams 1-4.

“Pre-event recording” Pre-event recording interval in seconds (max. 9 seconds).
“Maximum duration” Maximum duration for each file (max. 10 seconds).

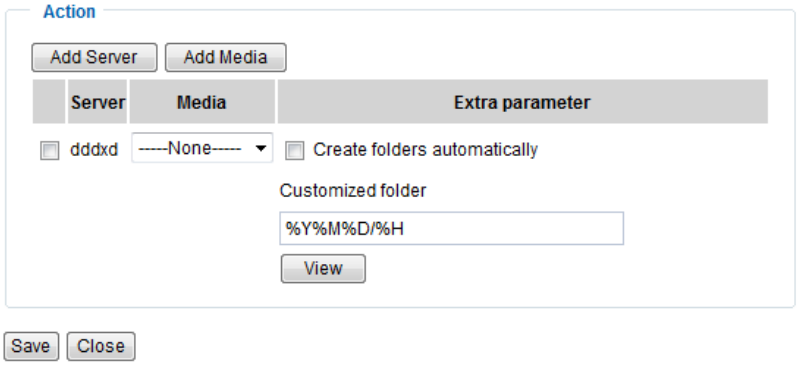


“Maximum file size” Maximum size of the file in kByte (max. 800 kByte).
“**File name prefix**” Enter a name that will prefix the video recording file name.
(see snapshot section for details)

Log file
Saves the current system log contents in a text file.

Custom Message
A user-defined message in the form of a text file is sent additionally.

11.9 Action



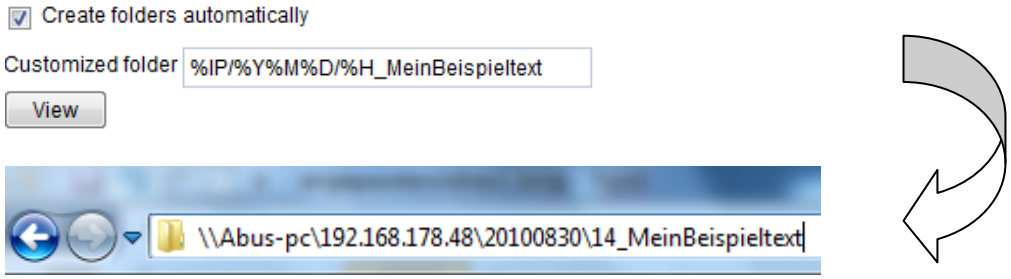
Here, you can configure the action that is to be executed if an alarm has been triggered.
“Server” the selected medium is sent on a particular server (e.g. an email is sent with a snapshot).

“Create folders automatically” Folders are automatically created in the directory of the network drives

“Customized folder” The unique name of the folder is determined using variables.
The variables that are available can be found in the table below.

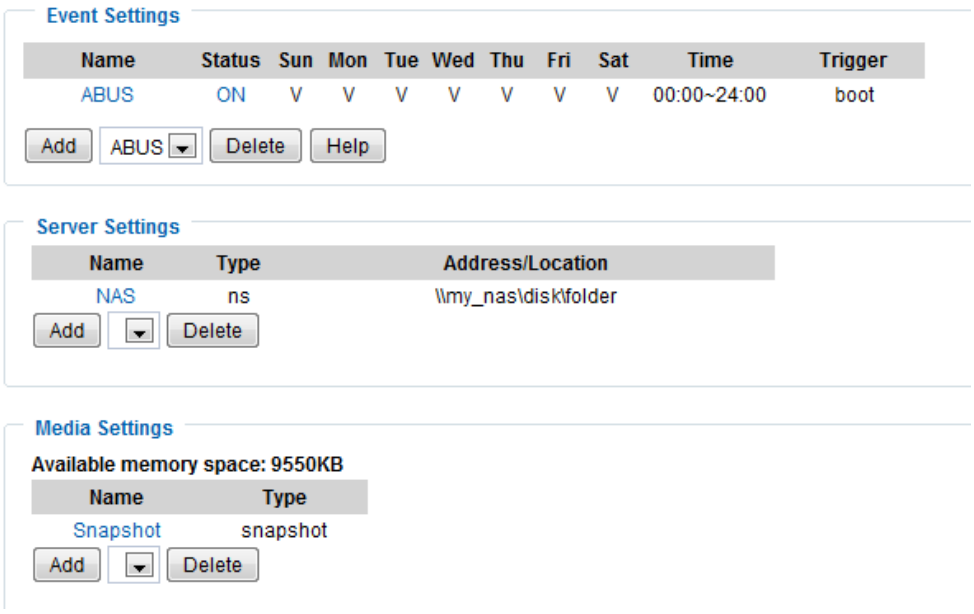
Symbol	Example/function
/	*Create a new folder*
%IP = IP address	*192.168.0.1*
%N = Event name	*Motion_W1*
%Y = Year	*2010*
%M = Month	*03*
%D = Day	*04*
%H = Hour	*14*
“Example text”	*“Example text”*

Example:
The following entry would generate this path.



11.10 Application overview

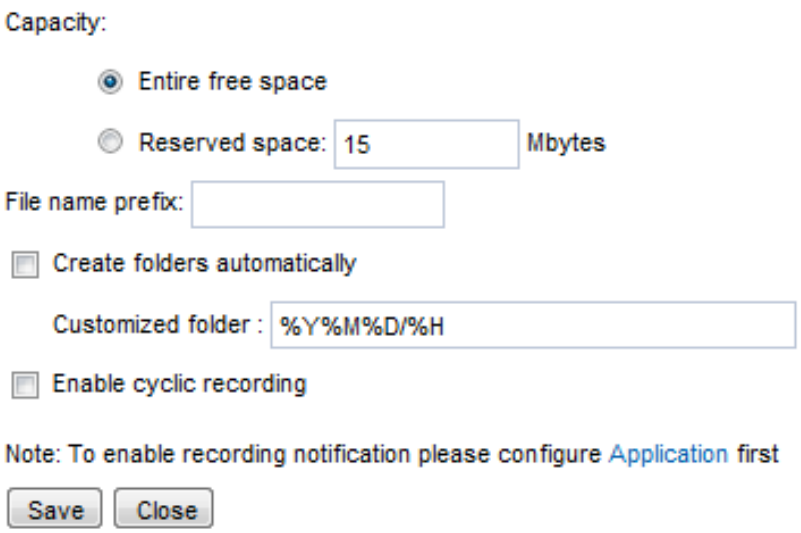
Here, you can view all the “Events”, “Media types” and “Servers” that are configured in the network camera.
You can check, delete and add the different settings here.
You can also check the different parameters such as name, status, trigger, address.



12. Recording

The recording section allows you to set up recordings with the option of setting up permanent video recordings for network shares. You can save up to 2 video settings in the network camera.
Click **"Add"** to create a new recording.

Destination: **"Network drive"**



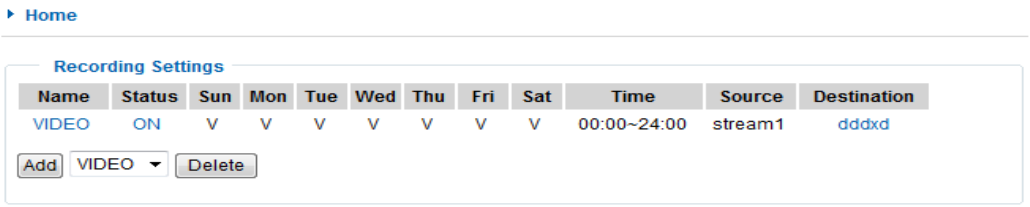
"**Recording name**" A unique name for a recording entry.
"**Enable this recording**" Select this option to activate the recording entry.
"**Priority**" Recordings with a higher priority are executed first.
"**Source**" The recording can be made from video streams 1-4.
"**Schedule**" The recording schedule is used.
"**Sun**" – "**Sat**" allows you to select the day of the week for a recording.
"**Always**" Activates the recording at all times.
"**From**" – "**to**" The recording times are restricted.
"**Destination**" Network folder.
"**Entire free space**" The maximum amount of space on the destination storage medium is used.
"**Reserved space**" Defines how many MB of free memory space should be reserved.
"**Enable cyclic recording**" Activates the cyclic recording function. If the set value is reached during the data recording, the oldest data is overwritten.

For more detailed information about "Create folders automatically", refer to section "13.4 Action".

If the "Customized folder" option is enabled, the cyclic recording function cannot be used.

Recording overview

"Name (video)" Opens the recording configuration page.
"Status (ON)" Sets the recording status to ON or OFF.
"Destination" Opens a file list with the saved recordings.



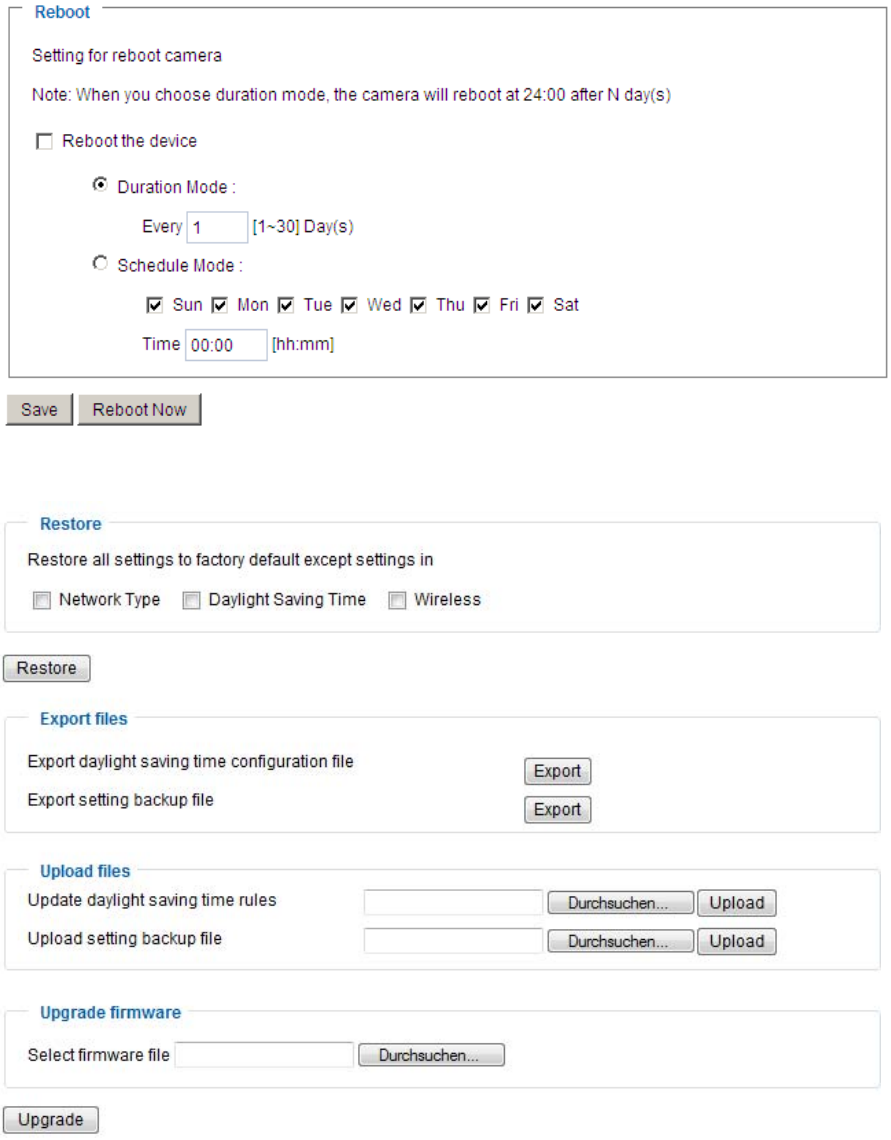
15. Log file

Click this link on the configuration page to display the system log file. The contents of the file supply useful information about the configuration and the connection following a system start. The standard of the log file is RFC 3164. You can also send data to a log server. Enable “Remote Protocol” and enter the IP address and the port number of the server.

16. Parameter list

Click this link on the configuration page to display all system parameter sets. This information can be provided for support cases.

17. Management



Reboot
Press the “Reboot Now” button to restart the network camera. You can also configure an automated device reboot. This may be helpful if network problems occur. We recommend rebooting the network camera on a weekly basis if you experience problems.

Restore
Click to restore the factory settings. All previous settings are discarded.

Export files
Press to export your network camera settings into a file. You can also export and save the daylight saving time configuration file.

Upload files
Press “Browse...” and select the correct configuration file.
Then press “Upload” and wait until the settings have been restored.

Upgrade firmware
Like an update with the installation wizard, you can update the firmware of the network camera here. You can download the latest firmware from www.abus-sc.com. Select the firmware file (*.pkg) and press “Upgrade”. The update takes a short time. When you restart the network camera, it is started with the new firmware.

Never disconnect the network camera from the power supply during an firmware upgrade, otherwise you risk causing irreparable damage.
A firmware upgrade can last up to 10 minutes.

19. Maintenance and Cleaning

17.6 Function Test

Regularly check the technical safety of the product, e.g. check the housing for damage.

If safe operation is no longer possible, cease operating the product and safeguard it against accidental operation.

Safe operation is no longer possible if:

- the device shows visible damage,
- the device no longer functions, and
- the device has been stored in adverse conditions for a long period of time, or
- the device has been subject to stress during transportation.

This product is maintenance-free for you. There are no components to service or anything inside the product to check. Never open it.

17.7 Cleaning

Clean the device with a clean, dry cloth. The cloth can be dampened with lukewarm water if it gets dirty.

Make sure that liquid does not get into the inside of the device as this will cause damage.
Do not use any chemical cleaning products as this could damage the surface of the housing.

20. Disposal

Devices that have been marked accordingly may not be disposed of as domestic waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the applicable legal requirements.
Please contact your dealer or dispose of the products at the local collection point for electronic waste.

21. Technical data

Model number	CASA20550
Camera type	Network camera
Resolution	160x120, 320x240, 640x480
Pixels (total)	640x480
Pixels (effective)	640x480
Lens	f = 4mm, F1.5
Horizontal field of view	53.1°
Digital zoom	4 x
Day/night switch	Mechanically IR cut filter
Minimum lighting	0,1 Lux
Image compression	H.264, MPEG-4, MJPEG
Frame rate	H.264 640x480@25FPS
	MPEG-4 640x480@25FPS
	MJPEG 640x480@25FPS
Number of parallel streams	4 (MJPEG, MPEG-4, H.264, 3GGP)
Electronic shutter	1/5, 1/15, 1/30
White balance	Yes
Gain control	AGC
Backlight compensation	BLC
Number of maximum users	10
Motion detection	3 zones
Pre-alarm/post-alarm memory	7 pre-alarm images, 1 event images, 7 post-event images
Image overlay	Date, camera name, private zones
Alert message	E-mail / FTP / HTTP notification / NAS drive
Supported browsers	Mozilla Firefox or Internet Explorer 6.x and higher
Software supported	eytron VMS, ONVIF support
IR LED's	12 IR LEDs
IR range	Max. 10 metres
Network connection	RJ45 Ethernet 10/100 Base-T, WLAN 802.11b/g/n
Network protocols	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, CoS, QoS, SNMP, 802.1X
Encryption	HTTPS SSLv3
Access protection	IP address filter, user name, password, 3 authorisation levels
Power supply	12 VDC
Current consumption	Max. 3.6 Watt
Operating temperature	-10 °C ~ 50 °C
Protection class:	IP54
Dimensions (W x H x D)	73 x 73 x 200 mm
Certification	CE, RoHS, C-Tick

22. URL Commands

For some customers who already have their own web site or web control application, the video server/Network camera can be easily integrated through URL syntax. This section specifies the external HTTP-based application programming interface. Please refer to Appendix for complete URL command list.

23. License information

We point at the fact that thenetwork cameras CASA20550 among other things include Linux software source codes that are licensed under the GNU General Public Licence (GPL). To assure a GPL compliant usage of the used source codes we point at the licence terms of GPL.

Licence text

The licence text of the GNU General Public Licence can be found on the included software CD or on the ABUS Security-Center Homepage under http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
Source Code

The used source codes are available on the ABUS Security-Center Homepage under
http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
for free download.

Operation of the total system

With a download of the software packages (source codes) it is not possible to built a running total system. Therefore additional software applications and the network camera hardware is needed.

24. Technologie Lizenzhinweise

H.264, MPEG-4 AAC Technology

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264, MPEG-4 AAC AUDIO PATENT LICENSE. THIS PRODUCT MAY NOT BE DECOMPILED, REVERSE-ENGINEERED OR COPIED, EXCEPT REGARD TO PC SOFTWARE, YOU MAY MAKE SINGLE COPIES FOR ARCHIVAL PURPOSES. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO HTTP://WWW.VIALICENSING.COM.

H.264, MPEG-4 Visual Technology

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE H.264, MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

AMR-NB Standard

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AMR-NB STANDARD PATENT LICENSE AGREEMENT. WITH RESPECT TO THE USE OF THIS PRODUCT, THE FOLLOWING LICENSORS' PATENTS MAY APPLY:
TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. NOKIA CORPORATION: US PAT. 5946651; 6199035. VOICEAGE CORPORATION: AT PAT. 0516621; BE PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT.

0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; IT PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; US PAT 5444816; AT PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; BE PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; IT PAT. 819303; JP PAT. APP. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; US PAT. 5664053. THE LIST MAY BE UPDATED FROM TIME TO TIME BY LICENSORS AND A CURRENT VERSION OF WHICH IS AVAILABLE ON LICENSOR'S WEBSITE AT HTTP://WWW.VOICEAGE.COM

CASA20550

Manuel utilisateur

Version 01/2011

Mode d'emploi original. À conserver à porter de main.

Introduction

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit.

**Ce produit satisfait aux exigences de la législation nationale et des directives européennes applicables. Les avis, déclarations et documents correspondants peuvent être obtenus auprès du fabricant.
(www.abus-sc.com)**

Pour maintenir cet état et garantir un fonctionnement sans risques, il est indispensable d'observer les règles et instructions de fonctionnement de ce mode d'emploi.

Avant toute mise en route, nous vous conseillons de lire attentivement l'intégralité de ce mode d'emploi en prêtant une attention particulière aux instructions d'utilisation et aux consignes de sécurité.

**Tous les noms de sociétés et de produits mentionnés dans le présent document sont des marques déposées.
Tous droits réservés.**

Pour toute question, veuillez contactez votre installateur ou votre revendeur!

Avis de non-responsabilité

Ce mode d'emploi a été rédigé avec le plus grand soin. Si vous deviez cependant y relever des omissions ou des inexactitudes, nous vous prions de bien vouloir nous en aviser à l'adresse indiquée au dos de ce mode d'emploi.
ABUS Security-Center GmbH décline toute responsabilité pour toute erreur technique ou typographique, et se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications au produit ou à son mode d'emploi sans avis préalable.
La société ne sera pas tenue responsable de quelconques dommages consécutifs directs ou indirects qui seraient liés au matériel, au fonctionnement ou à l'utilisation de ce produit.
Elle n'assume aucune garantie quant au contenu du présent document.

Explication des pictogrammes

Un éclair dans un triangle indique un risque pour la santé, par exemple un choc électrique.

Un point d'exclamation dans un triangle signale une remarque importante dont il convient de tenir compte.

Le symbole « i » dans un triangle signale des conseils et des informations utiles sur le fonctionnement du produit.

Conseils de sécurité importants

Tout dommage dû à la non-observation des instructions du présent mode d'emploi annule la garantie. ABUS ne sera tenue en aucun cas responsable de quelconques pertes indirectes !

ABUS décline toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels qui seraient dus à la manipulation incorrecte du produit, ou au non-respect des consignes de sécurité indiquées.
En outre, toute utilisation impropre ou non-respect des consignes annule la garantie.

Cher Client,
Les consignes de sécurité suivantes sont destinées à protéger à la fois votre santé et l'appareil.
Veuillez lire attentivement les points ci-dessous:

- Aucune pièce interne de ce produit ne doit faire l'objet d'un entretien ou d'une réparation. Toute ouverture et tout démontage de ce produit entraînent l'invalidation de son homologation (CE) et de sa garantie.
- Toute chute, même de faible hauteur, risque d'endommager ce produit.
- Veuillez suivre les instructions d'installation indiquées dans le chapitre correspondant du présent mode d'emploi.

Évitez d'utiliser cet appareil dans les conditions d'environnement défavorables suivantes :

- Présence de poussières ou de gaz, vapeurs ou solvants inflammables
- Vibrations fortes
- Champs magnétiques puissants (tels que ceux rencontrés à proximité de machines ou de haut-parleurs)
- Orientation de l'objectif de la caméra vers le soleil (cette situation peut entraîner la destruction du capteur)
- Installation sur une surface instable

Consignes de sécurité générales :

- Ne laissez pas traîner le matériel de conditionnement après déballage. Les sachets, sacs et feuilles en plastique ainsi que les pièces en polystyrène, notamment, peuvent être dangereux s'ils sont utilisés comme jouets par des enfants.
- Ne laissez pas un enfant prendre la caméra réseau , il pourrait ingérer les petites pièces qui la composent.
- Veillez à n'introduire aucun objet à travers les orifices de l'appareil.
- Utilisez uniquement des accessoires spécifiés par le fabricant.
  Ne branchez jamais de pièces incompatibles sur l'appareil.
- Observez attentivement les consignes de sécurité et les modes d'emploi de tout autre appareil connecté.
- Vérifiez l'appareil avant l'installation afin de vous assurer qu'il ne présente aucun dommage. En cas de dommage, ne l'utilisez pas.
- Respectez les limitations concernant les tensions de fonctionnement présentées dans les caractéristiques techniques. La présence d'une haute tension peut détruire l'appareil et présenter un risque pour la santé (choc électrique).

Conseils de sécurité

1. Alimentation secteur : alimentation électrique 110 - 250 V c.a., 50/60 Hz / 12 V c.c., 1,5 A (fournie dans l'emballage)
   Vous ne devez utiliser ce produit qu'avec le type d'alimentation électrique indiqué sur la plaquette. Si vous ne connaissez pas avec certitude le type d'alimentation électrique dont vous disposez, adressez-vous à votre fournisseur d'électricité. Débranchez le produit du secteur avant toute opération d'entretien ou d'installation.

2. Surcharge
   Ne surchargez pas la prise murale, la rallonge ou l'adaptateur, vous pourriez provoquer un incendie ou un choc électrique.

3. Nettoyage
   Débranchez le produit de la prise secteur avant tout nettoyage. Pour dépoussiérer le produit, utilisez un tissu légèrement humide (sans solvant).

Avertissements

Observez toutes les consignes de sécurité et tous les conseils d'utilisation avant de mettre en marche l'appareil !

1. Pour éviter d'endommager le cordon ou la fiche d'alimentation, suivez les instructions suivantes :
   - Ne modifiez pas le cordon ou la fiche d'alimentation, et ne leur réservez pas un usage impropre.
   - Veillez à ne pas plier ni tordre le cordon d'alimentation.
   - Veillez à débrancher le cordon d'alimentation par la fiche.
   - Éloignez toute source de chaleur du cordon d'alimentation, afin d'éviter que son revêtement isolant ne fonde.

2. Pour éviter tout choc électrique, suivez les instructions suivantes :
   - N'ouvrez jamais le corps de l'appareil, sauf pour installer le disque dur.
     Débranchez toujours le produit du secteur avant toute intervention.
   - N'introduisez jamais d'objets métalliques ou inflammables dans le produit.
   - Installez un appareil de protection contre les surtensions pour éviter tout dommage de cet ordre.

3. N'utilisez pas le produit s'il ne fonctionne pas correctement. Toute utilisation continue d'un produit défectueux peut l'endommager gravement. Si le produit ne fonctionne plus ou plus convenablement, contactez votre distributeur.

Si vous installez cet appareil au sein d'un système de surveillance vidéo existant, assurez-vous que tous les appareils soient débranchés de tout circuit électrique, basse ou haute tension.

En cas de doute, faites appel à un électricien professionnel pour monter, installer et câbler votre appareil. Un raccordement électrique non conforme au réseau constitue un danger non seulement pour vous, mais aussi pour d'autres personnes.
Câblez l'installation en veillant à garder séparés les circuits à basse et à haute tension, et en vous assurant que ces circuits ne peuvent pas s'interconnecter dans des conditions d'utilisation normales ou en cas de dysfonctionnement.

Déballage

Veillez à déballer l'appareil en le manipulant avec le plus grand soin.

Si l'emballage original est endommagé d'une quelconque façon, vérifiez immédiatement l'appareil.
Si l'appareil présente des dommages, contactez votre revendeur.

Inhaltsverzeichnis

Usage 103
1. Éléments fournis 103
2. Installation 104
2.1 Alimentation électrique 104
2.2 Installation de la caméra 104
3. Description de la caméra réseau 105
3.1 Vue de face/ Vue de dos 105
4. Première mise en route 106
4.1 Premier accès à la caméra réseau 107
4.2 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'un navigateur web 107
4.3 Installation du module d'extension ActiveX 108
4.4 Réglage des paramètres de sécurité 108
4.5 Authentification par mot de passe 109
4.6 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'un lecteur RTSP 109
4.7 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'un téléphone mobile 109
4.8 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'eytron VMS Express 110
5. Fonctions d'utilisateur 111
5.1 Commande vidéo 112
5.2 Réglages client 113
6. Réglages administrateur 114
6.1 Système 114
6.2 Sécurité 115
6.3 HTTPS 115
6.4 SNMP 117
6.5 Réseau 117
6.5.1 Réglages du réseau 117
6.5.2 IEEE 802.1x 119
6.5.3 HTTP 119
6.5.4 HTTPS 120
6.5.6 Transfert RTSP 120
6.5.7 Multidiffusion 121
7. WLAN 122
8. DDNS 123
8.1 Création d'un compte DDNS 124
8.2 Accès DDNS par routeur 125
9. Liste d'accès 125
10. Vidéo 127
10.1 Réglages de l'image 128
10.2 Masquage de zones privées 128
10.3 Réglages du capteur 129

10.4 Réglage de base 129
11. Détection de mouvement 131
12. Détection de falsification de la caméra 132
13. Application 133
13.6 Réglages déclenchement 134
13.7 Configuration du serveur 134
13.8 Réglages médium 135
13.9 Action 137
13.10 Aperçu de l'applicatio 137
14. Enregistrement 138
15. Log de système 139
16. Liste des paramètres 139
17. Gestion 139
19. Maintenance et nettoyage 141
19.6 Test de fonctionnement 141
19.7 Nettoyage 141
20. Elimination 141
21. Fiche technique 142
22. Commandes URL 142
23. Informations relatives aux licences 143
24. Avis concernant les licences technologiques 143

Appendix 238
A.) HTTP/CGI Command 238

Usage

Pour une description détaillée de ses fonctions, veuillez vous reporter au chapitre 4, « Première mise en route ».

Toute autre utilisation que celle décrite ci-dessus peut endommager le produit et être à l'origine d'autres risques. En particulier, ce produit ne doit pas être utilisé dans le cadre d'autres applications, sous peine d'annulation de la garantie et de rejet de toute responsabilité liée. Ce principe vaut également en cas de modification non autorisée du produit.

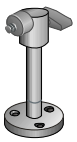
Veuillez lire le mode d'emploi dans son intégralité avant toute mise en oeuvre de ce produit. Le mode d'emploi contient des instructions importantes pour un montage et une utilisation appropriés.

1. Éléments fournis

Caméra Eycasa
Caméra de Réseau

Alimentation électrique

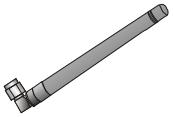
Supports



Guide rapide

CD des logiciels
et du mode d'emploi

W-LAN antenne



2. Installation

Assurez-vous que tous les accessoires repris ci-dessus sont bien fournis. Pour faire fonctionner la caméra réseau, vous avez besoin d'un câble réseau Ethernet. Ce câble doit répondre aux spécifications UTP Cat 5 et ne doit pas présenter une longueur supérieure à 100 mètres.

2.1 Alimentation électrique

Avant de mettre en route l'installation, assurez-vous que la tension du secteur et la tension nominale de la caméra réseau correspondent.

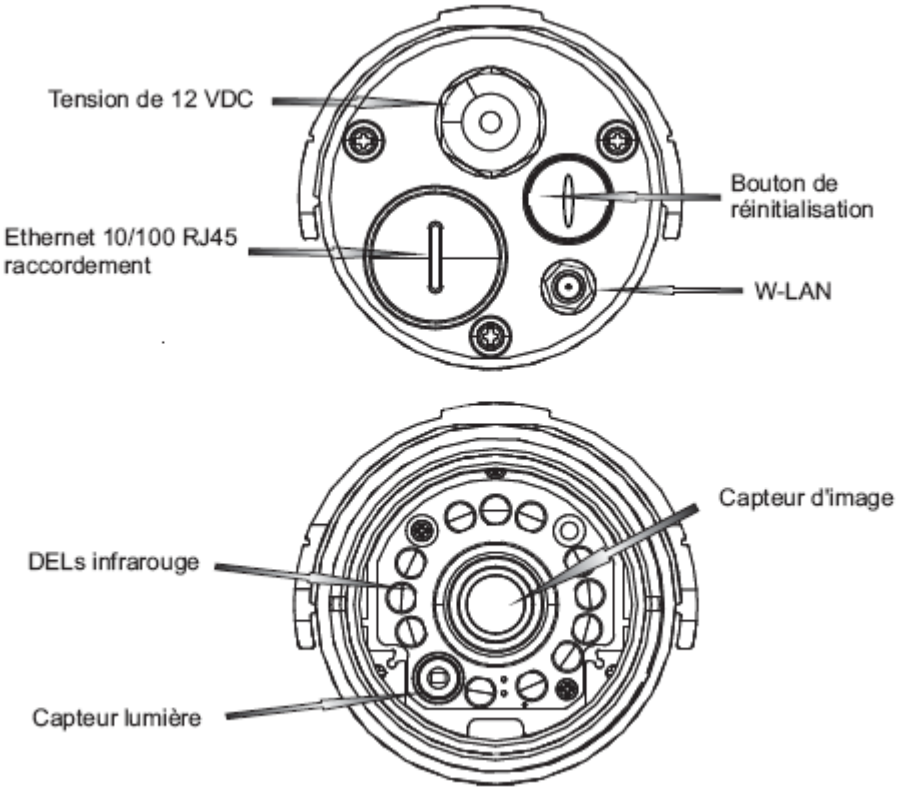
2.2 Installation de la caméra

Si vous souhaitez fixer la caméra au mur, vous devez monter le support fourni sur le fond de la caméra. Si vous souhaitez fixer la caméra au plafond, vous devez d'abord monter la douille sur la partie supérieure de la caméra à l'aide des vis fournies. Vous pouvez ensuite monter le support de la caméra sur la douille.

ATTENTION !
Veillez à débrancher la caméra réseau de l'alimentation électrique avant de l'installer.

3. Description de la caméra réseau

3.1 Vue de face/ Vue de dos



L'interface de réseau: L'interface de réseau est protégée par un vissage étanche. Pour la première configuration de lacaméra il faut d'abord éloigner le couvercle et raccorder la caméra avec le câble réseau. Après que vous avez terminé la première configuration, il faut à nouveau remettre le couvercle.

Reset button: La touche de reset se trouve derrière le vissage étanche. Pour commander la touche de reset il faut éloigner le vissage. Veillez que vous remettiez le vissage après le redémarrage.

Appuyer une fois sur la touche Reset	La caméra sera à nouveau démarrée
Enfoncer pendant 10 secondes la touche Reset	Les réglages d'origine de la caméra sont restaurés

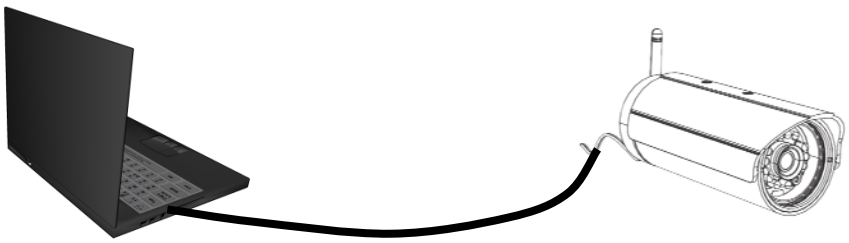
Alimentation: Branchement pour alimentation 12V

Antenne WLAN: Pour la réparation d'une connexion au réseau sans fil WLAN 802.11 b/g/n

4. Première mise en route

Connexion directe entre la caméra réseau et un ordinateur de bureau ou portable

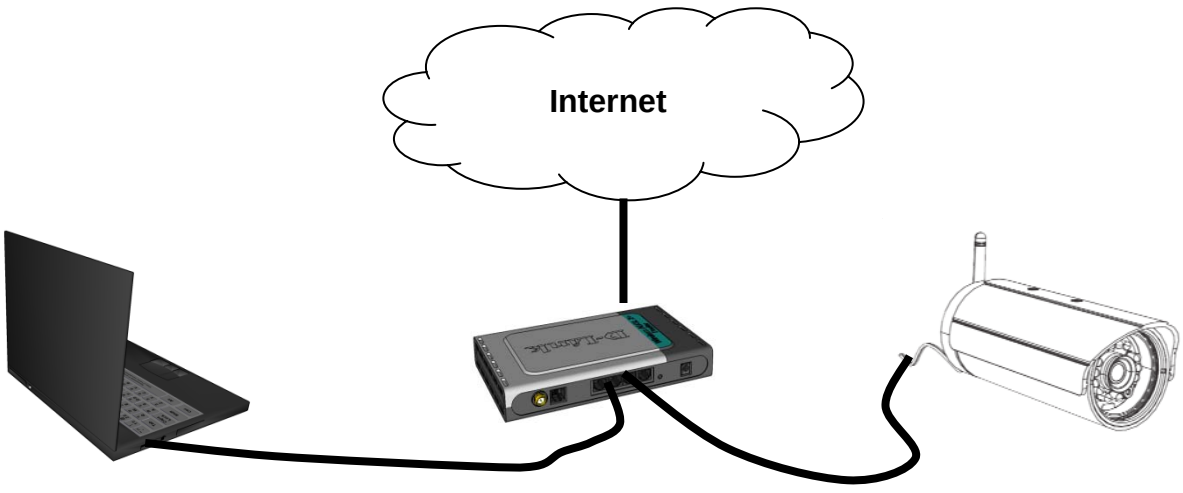
1. Procurez-vous un câble réseau croisé.
2. Raccordez le câble au port Ethernet de l'ordinateur et à la camera réseau.
3. Branchez le bloc d'alimentation sur la caméra réseau.
4. Configurez sur l'ordinateur l'adresse IP 169.254.0.1.
5. Continuez au point 4.1 pour terminer cette procédure d'installation initiale et établir la connexion avec la caméra réseau.



① Câble Ethernet croisé

Connexion de la caméra réseau à l'aide d'un routeur ou d'un commutateur

1. Procurez-vous deux câbles de raccordement.
2. Raccordez le câble au port Ethernet de l'ordinateur et au routeur / commutateur.
3. Raccordez le câble réseau de la caméra réseau au routeur / commutateur.
4. Branchez le bloc d'alimentation sur la caméra réseau.
5. Si votre réseau dispose d'un serveur DHCP, définissez les paramètres IP de l'ordinateur de telle sorte que celui-ci reçoive automatiquement une adresse IP.
6. S'il n'y a pas de serveur DHCP, donnez à l'ordinateur l'adresse IP 169.254.0.1.
7. Continuez au point 4.1 pour terminer cette procédure d'installation initiale et établir la connexion avec la caméra réseau.



Câble patch

4.1 Premier accès à la caméra réseau

Le premier accès à la caméra réseaus'effectue par le biais de l'assistant d'installation « Installation Wizard 2 ».
Une fois lancé, l'assistant recherche automatiquement tous les serveurs vidéo et toutes les caméra réseaus EyeseoIP connectés.

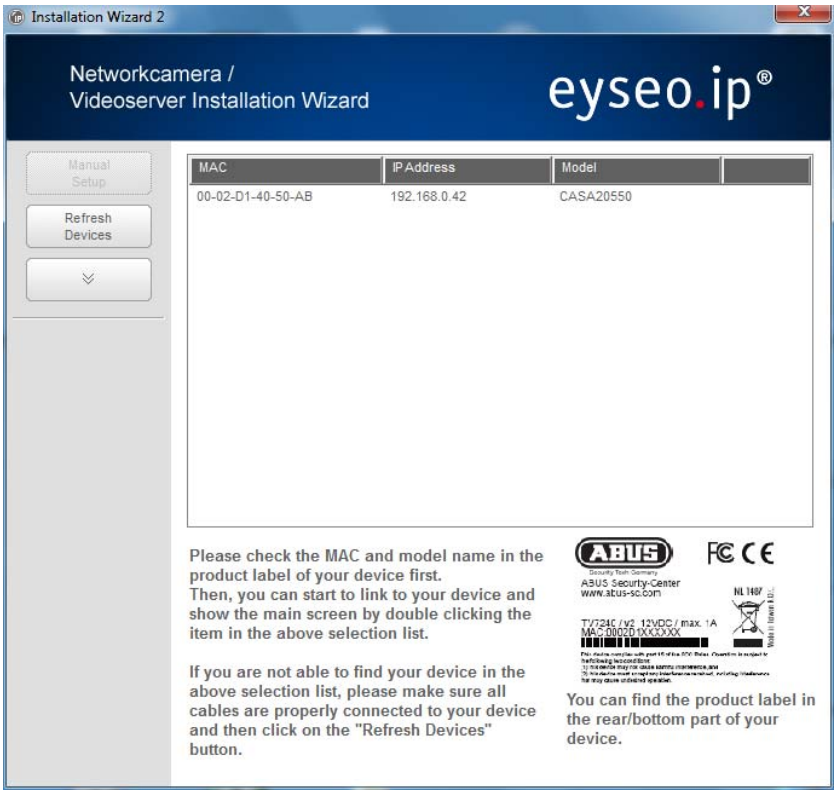
Le programme de cet assistant se trouve sur le CD dans le répertoire **CD-ROM\Tools\EyseoIP Tools\.**

Installez le programme sur l'ordinateur et lancez-le. L'assistant recherche automatique les caméra réseaus EyseoIP sur le réseau.

L'adresse IP réglée par défaut à l'usine est **169.254.0.99**. Si vous n'utilisez pas l'assistant d'installation, vous ne pourrez établir une connexion avec la caméra réseau que si l'adresse IP de l'ordinateur est comprise entre 169.254.0.1 et 169.254.0.98.

Si le réseau comprend un serveur DHCP, l'adresse IP de l'ordinateur et de la caméra réseau sera définie automatiquement.

Lancez à présent l'assistant d'installation. S'il n'y a pas de serveur DHCP, l'assistant d'installation ajoute une adresse IP virtuelle dans la plage 169.254.0.xx. Tant que l'assistant d'installation est actif, vous pouvez accéder à la caméra réseau en utilisant cette adresse IP virtuelle. Nous vous recommandons d'adapter immédiatement les paramètres réseau de la caméra réseau aux paramètres IP du réseau de l'ordinateur.



Une fois l'assistant d'installation fermé, cette adresse IP virtuelle supplémentaire est supprimée. Si l'adresse IP de la caméra réseau IP correspond à ce moment encore à une plage d'adresses IP différente de celle de l'ordinateur, il n'est plus possible d'accéder à la caméra réseau IP.

4.2 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'un navigateur web

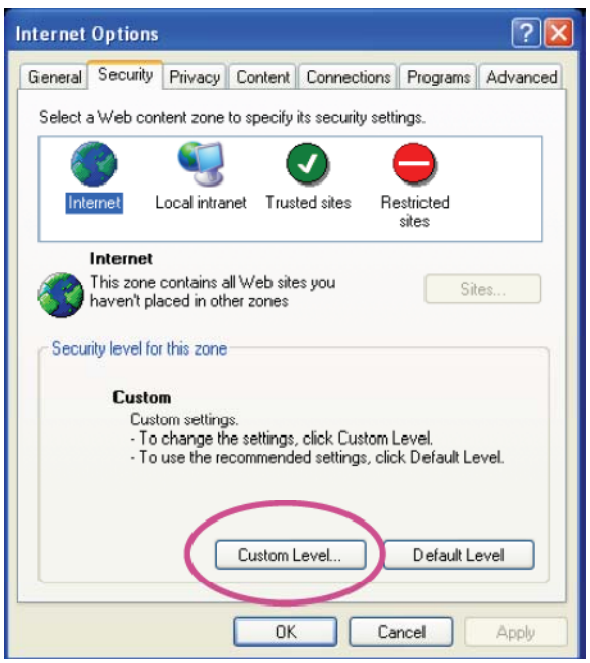
Si vous vous connectez à la caméra réseau avec Mozilla Firefox ou Netscape, un flux QuickTime apparaît. Pour cela, il faut que le programme Apple QuickTime soit installé.

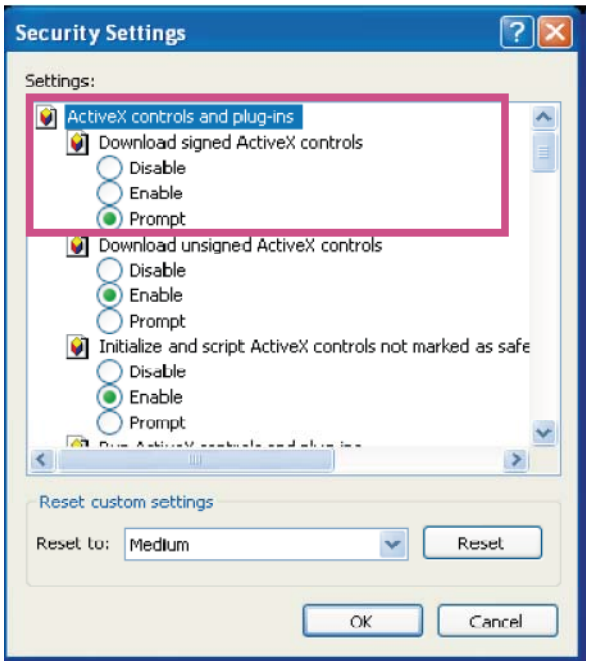
Pour afficher le flux vidéo avec Microsoft Internet Explorer, vous avez besoin d'un module d'extension vidéo. Ce module est installé lors de la connexion à la serveur vidéo. Une fenêtre vous invite alors à installer le module d'extension. Cliquez sur le bouton « Installer » pour continuer et installer ce programme. Si l'installation est bloquée en raison des paramètres de sécurité d'Internet Explorer, vous devrez modifier ces paramètres pour pouvoir continuer.

4.3 Installation du module d'extension ActiveX

Si vous utilisez Mozilla Firefox ou Netscape, votre navigateur doit faire appel à QuickTime pour retransmettre le flux
vidéo en direct. Si vous n'en disposez pas encore sur votre ordinateur, téléchargez QuickTime, puis ouvrez
votre navigateur web.

4.4 Réglage des paramètres de sécurité





REMARQUE IMPORTANTE
Les paramètres de sécurité d'Internet Explorer peuvent empêcher l'affichage du flux vidéo. Si c'est le cas, vous devez choisir un niveau de sécurité inférieur dans « Options Internet / Sécurité » et activer les contrôles ActiveX dans « Personnaliser le niveau ».

4.5 Authentification par mot de passe

Aucun mot de passe d'accès à la caméra réseau n'est défini dans les réglages d'usine. Pour des raisons de sécurité, il est impératif que l'administrateur définisse un mot de passe une fois la configuration initiale terminée. Lorsqu'un mot de passe d'administrateur (admin) est défini, la caméra réseau exige la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe à chaque accès.

Le nom d'utilisateur par défaut permanent pour l'administrateur est « **root** ». Il ne peut pas être modifié. Le seul moyen de réinitialiser le mot de passe, en cas d'oubli, est de réinitialiser la caméra réseau pour rétablir les réglages d'usine.

Pour accéder à la caméra réseau, saisissez le nom d'utilisateur « root » et le mot de passe que vous avez défini.

-> Lorsque l'authentification réussit, vous êtes connecté à la caméra réseau et un flux vidéo s'affiche.

4.6 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'un lecteur RTSP

Vous pouvez afficher les flux vidéo MPEG-4 en vous connectant à la caméra réseau à l'aide d'un lecteur de média compatible RTSP. Les lecteurs de média gratuits suivants prennent en charge cette norme RTSP :

- VLC Media Player
- Real Player
- QuickTime Media Player

L'adresse RTSP doit être saisie comme suit:

rtsp://<adresse IP de la caméra réseau>:<port rtsp>/<nom du flux vidéo>

La procédure de modification du nom du flux vidéo est décrite plus loin.

Exemple :
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

4.7 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'un téléphone mobile

Assurez-vous que votre téléphone mobile est capable d'établir une connexion internet. Le téléphone doit encore disposer d'un lecteur de média compatible RTSP tel que:

- Real Player
- Core Player

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre « Transmission RTSP ».

Il est à noter que l'accès peut être limité en raison de la bande passante du réseau mobile. Pour optimiser le flux vidéo, nous vous recommandons les paramètres suivants:

Compression vidéo	MPEG-4
Résolution	176x144
Image I	1 seconde
Qualité vidéo (débit binaire constant)	40 Kbit/s

Si le lecteur de média ne prend pas en charge l'authentification RTSP, il convient de désactiver cette option dans les paramètres RTSP de la caméra réseau.

L'adresse RTSP doit être saisie comme suit:

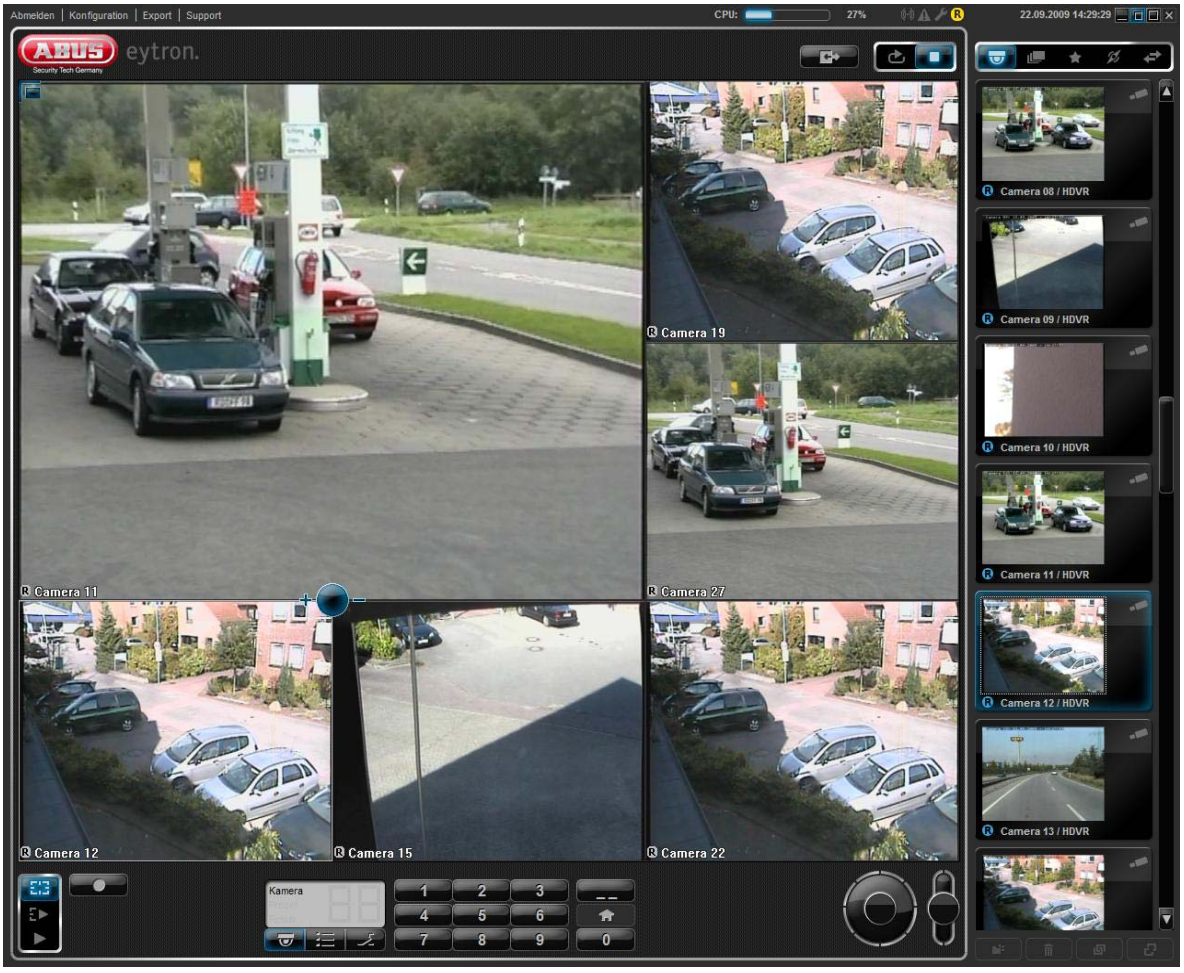
rtsp://<adresse IP de la camera réseau>:<port rtsp>/<nom du flux vidéo>

La procédure de modification du nom du flux vidéo est décrite plus loin.

Exemple:
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

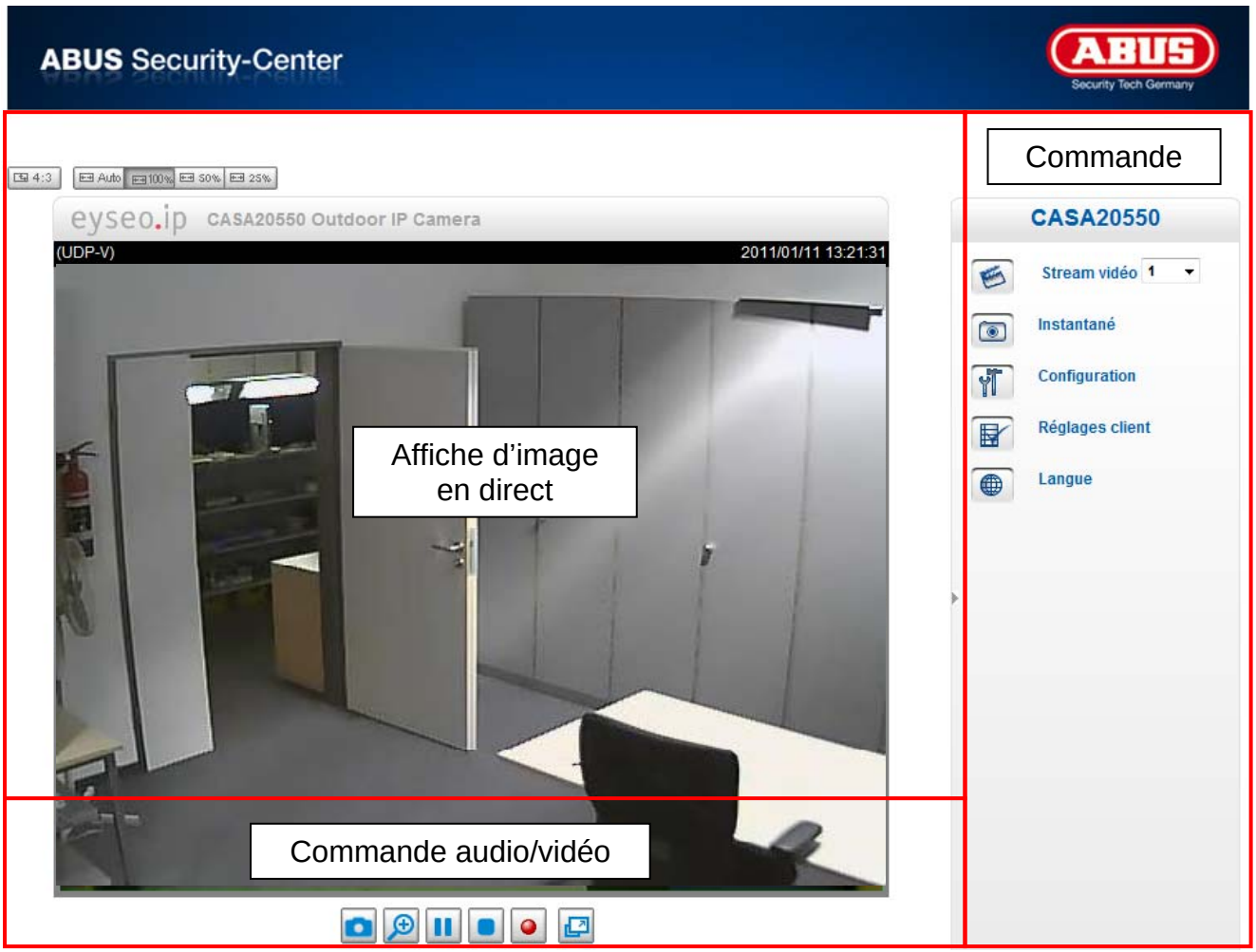
4.8 Connexion à la caméra réseau à l'aide d'eytron VMS Express

Le CD fourni contient le logiciel d'enregistrement gratuit eytron VMS Express. Ce logiciel autorise la connexion à plusieurs caméra réseaus IP ainsi que l'affichage et l'enregistrement des images qu'elles transmettent. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel du logiciel, sur le CD.



5. Fonctions d’utilisateur

Ouvrez la page initiale du serveur vidéo. La fenêtre est divisée en plusieurs zones principales :



Commande du serveur vidéo

Flux vidéo

Sélectionnez un flux vidéo compris entre 1 et 4 pour l’affichage de l’image en direct.

Instantané

Générez un enregistrement instantané (sans plug-in ActiveX)

Configuration

Configurez la caméra réseau (réglages administrateur)

Réglages client

Configurez les réglages client. Vous trouverez plus de détails dans les pages suivantes.

Langue

Réglez la langue de l’interface.

Ajustement de la taille de la fenêtre

Cette fonction permet d’ajuster l’image en direct grâce à 3 facteurs de zoom (100 %, 50 % et 25 %). Il est également possible d’ajuster l’image en direct automatiquement à la taille actuelle du navigateur. Pour ce faire, sélectionnez l’option « AUTO ».

Format de l’écran

Le bouton « 4:3 » permet de régler les proportions de l’image en direct sur 4:3.

Menu affiché/masqué

Cette fonction permet d’afficher ou de masquer le menu.

5.1 Commande vidéo

Instantané

sauvegarder le fichier image sur votre ordinateur, effectuez un clic droit sur l’image et sélectionnez l’option « Enregistrer sous ».

Zoom digital et instantané

Cliquez sur l’icône Loupe sous l’affichage du serveur vidéo. Le pupitre de commande du zoom digital est alors affiché. Désactivez le champ de commande « Désactiver zoom digital » et modifiez le facteur de zoom avec le curseur.

Démarrage/arrêt de l’affichage de l’image en direct

Le flux en direct peut être interrompu ou arrêté. Dans les deux cas, le flux en direct peut être repris en cliquant sur l’icône Lecture.

Enregistrement local

Il est possible de lancer ou d’arrêter un enregistrement sur le disque dur local. Le chemin d’enregistrement est configuré dans « Réglages client ».

Plein écran

Ce bouton permet d'activer la fonction plein écran. L'image en direct du serveur vidéo est affichée en plein écran.

5.2 Réglages client

Les réglages utilisateur sont sauvegardés sur l'ordinateur local. Les réglages suivants sont disponibles :

Les options média permettent à l'utilisateur de désactiver la fonction vidéo.

Les options de protocole permettent de sélectionner un protocole de connexion entre le client et le serveur. Plusieurs options de protocole sont disponibles pour optimiser l'application : UDP, TCP, HTTP.

Le protocole UDP permet d'obtenir un plus grand nombre de flux audio et vidéo en temps réel. Il est cependant possible que quelques paquets de données soient perdus en raison du grand nombre de données transitant sur le réseau. L'affichage des images manque donc de clarté. L'utilisation du protocole UDP est conseillée quand aucune exigence spécifique n'est requise.

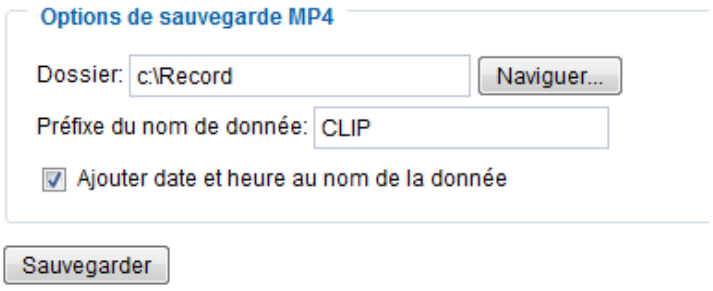
Lors de l'utilisation du protocole TCP, le nombre de paquets de données perdus est plus faible et l'affichage vidéo est plus précis. L'inconvénient de ce protocole est cependant que le flux en temps réel est moins bon qu'avec le protocole UDP.

Sélectionnez le protocole HTTP si le réseau est protégé par un pare-feu et si seul le port HTTP (80) doit être ouvert.

La sélection du protocole est conseillé dans l'ordre suivant : UDP – TCP – HTTP

Les options de sauvegarde MP4 permettent à l'utilisateur d'ajuster le chemin du fichier pour la sauvegarde immédiate de données. Le bouton « Ajouter date et heure au nom de la donnée » génère des fichiers dont le nom se compose comme suit :

CLIP_20091115-164403.MP4
NomDeFichier-supplémentaire_AnnéeMoisJour-HeureMinuteSeconde.MP4

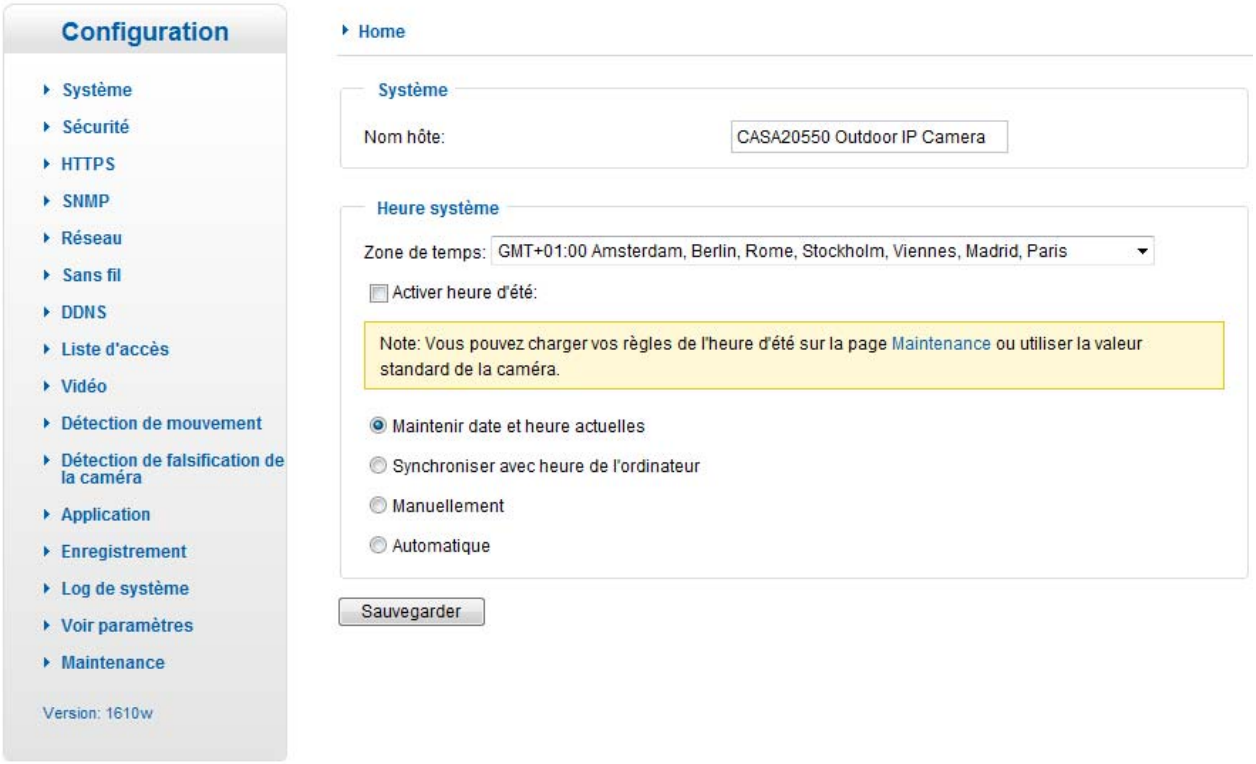


Les données enregistrées peuvent être lues au moyen d'un lecteur vidéo capable de lire les fichiers MP4 (p. ex. VLC Mediaplayer).

6. Réglages administrateur

6.1 Système

Seul l'administrateur a accès à la configuration système. Toutes les catégories de la colonne de gauche sont décrites dans les pages suivantes. Les textes en gras correspondent aux données spécifiques sur les pages d'options. L'administrateur peut entrer l'URL indiquée sous l'illustration pour accéder directement à la page d'affichage de la configuration.



« Nom hôte » Le texte indique le titre sur la page d'accueil.

« Eteindre l'indicateur LED » Sélectionnez cette option pour éteindre l'indicateur LED du serveur vidéo. Ceci permet d'éviter que d'autres personnes remarquent que la caméra réseau est en marche.

« Zone de temps » Adapte l'heure au fuseau horaire sélectionné.

« Activer heure d'été » Active les réglages de l'heure d'été dans la caméra réseau . Tous les réglages de l'heure d'été de chaque fuseau horaire sont déjà sauvegardés dans la caméra réseau .

« Maintenir date et heure actuelles » Sélectionnez cette option pour conserver la date actuelle et l'heure actuelle du serveur vidéo. Une horloge temps réel interne permet de conserver la date et l'heure du serveur vidéo même après une perte de tension.

« Synchroniser avec heure de l'ordinateur » Synchronise la date et l'heure du serveur vidéo avec l'ordinateur local. La date et l'heure protégées en écriture de l'ordinateur sont affichées après la mise à jour.

« Manuellement » La date et l'heure sont entrées par l'administrateur. Respectez le format de chaque champ lors de la saisie.

« Automatique » La date et l'heure sont synchronisées avec le serveur NTP par Internet à chaque démarrage du serveur vidéo. Ceci n'est pas possible lorsque le serveur d'horloge affecté n'est pas accessible.

« Serveur NTP » Affecte l'adresse IP ou la désignation de domaine du serveur d'horloge. Si le champ est laissé vide, la caméra réseau est connecté aux serveurs d'horloge standard.

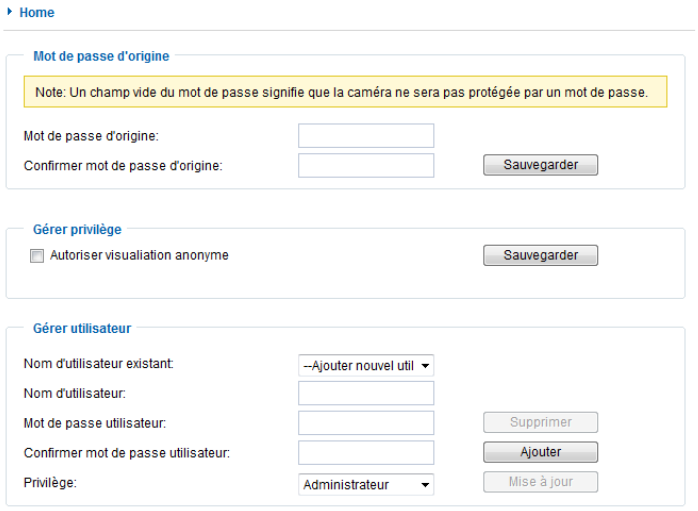
N’oubliez pas de cliquer sur **« Sauvegarder »** pour que les modifications soient prises en compte.

6.2 Sécurité

« Mot de passe d.origine » Sert à modifier le mot de passe de l’administrateur par l’entrée d’un nouveau mot de passe. Pour des raisons de sécurité, la saisie de mots de passe est aveugle. Après avoir cliqué sur **« Sauvegarder** », le navigateur Internet invite l’administrateur à entrer le nouveau mot de passe pour accéder au serveur vidéo.

« Ajouter nouvel utilisateur » Entrez le nom du nouvel utilisateur et son mot de passe, puis cliquez sur **« Ajouter »**. Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des noms d’utilisateurs. Vous pouvez définir jusqu’à vingt comptes d’utilisateurs.

« Gérer utilisateur » Ouvrez la liste contenant les noms d’utilisateurs et recherchez l’utilisateur que vous souhaitez modifier, puis modifiez les données souhaitées. Cliquez sur **« Mise à jour »** pour que les modifications soient prises en compte.



« Supprimer utilisateur » Ouvrez la liste contenant les noms d’utilisateurs et recherchez l’utilisateur que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **« Supprimer »** pour supprimer l’utilisateur de la liste.

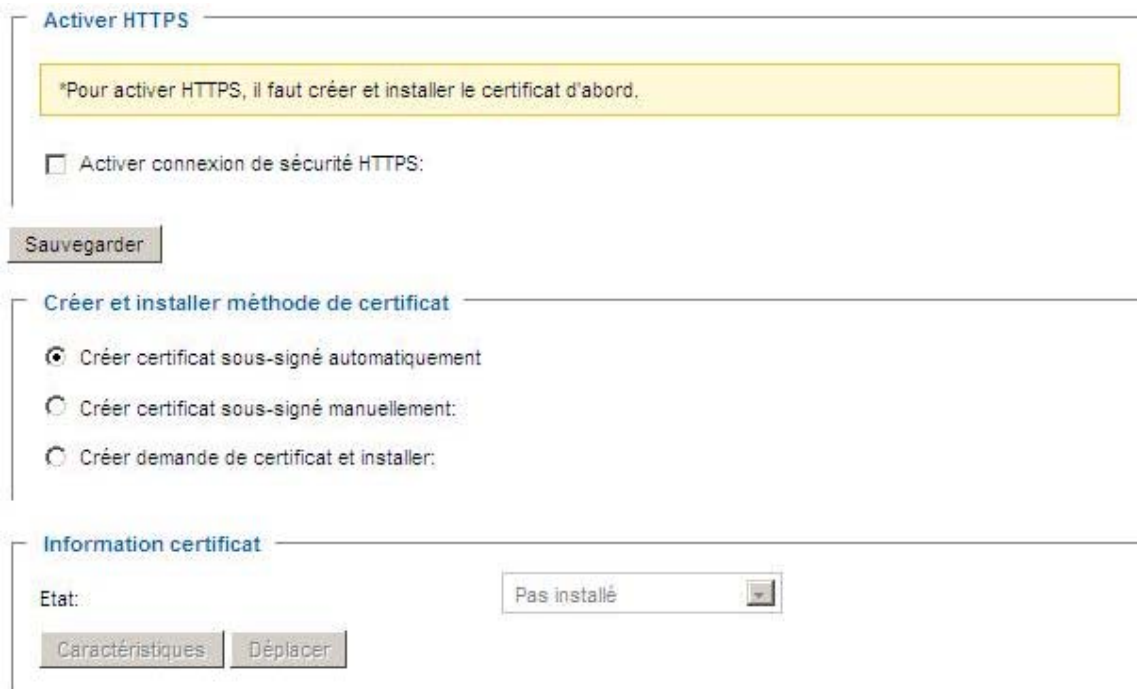
Gérer privilège

Administrateur : accès illimité au serveur vidéo.
Opérateur : pas d’accès à la fenêtre de configuration. Peut exécuter des commandes URL supplémentaires.
Utilisateur : l’accès est limité à la page d’accueil (visualisation en direct).

Autoriser visualisation anonyme : ni nom d’utilisateur ni mot de passe n’est requis pour accéder à la page d’accueil.

6.3 HTTPS

Le protocole HTTPS est utilisé pour le chiffrement et l’authentification de la communication entre le serveur Web (serveur vidéo) et le navigateur (ordinateur client) sur le World Wide Web. Toutes les données qui sont transférées du serveur vidéo à l’ordinateur client sont chiffrées par SSL. Pour que le HTTPS fonctionne, il faut, outre le chiffrement SSL (compatible avec les navigateurs usuels), un certificat confirmant l’authenticité de la source.



« Activer connexion de sécurité HTTPS » Un accès non chiffré (HTTP) + chiffré (HTTPS) ou un accès exclusivement chiffré (HTTPS) peut être autorisé.

Quand une connexion sécurisée HTTPS est activée, il est possible d'accéder au serveur vidéo comme suit :
https:\\« adresse IP »
Pour obtenir une diffusion par connexion HTTPS, utilisez le lien suivant :
https:\\« adresse IP »:« port HTTPS »\Live.sdp

Créer et installer méthode de certificat

« Créer certificat sous-signé automatiquement » Un certificat prédéfini dans la caméra réseau est utilisé. L'utilisateur ne peut effectuer aucun réglage.

« Créer certificat sous-signé manuellement » Un nouveau certificat est créé. Des données spécifiques doivent être entrées.

« Créer demande de certificat et installer » Cette option permet de créer une demande de certificat qui peut être transmise à une autorité de certification. Il est également possible d'installer un certificat provenant d'une autorité de certification reconnue (p. ex. VeriSign) sur la caméra réseau .

Remarque : utilisez un « certificat sous-signé » lorsque vous recevez, par exemple, un avertissement de votre navigateur. Les certificats sous-signés sont toujours considérés comme non sécurisés par le navigateur Internet car ni certificat racine, ni preuve d'authenticité d'une autorité de certification ne sont disponibles.

6.4 SNMP

Le Simple Network Management Protocol est un protocole réseau permettant de surveiller et de commander des appareils en réseau (p. ex. routeur, serveur, commutateurs, imprimante, ordinateur) depuis un poste central. Ce protocole régule la communication entre les appareils surveillés et le poste de surveillance. Activez cette fonction lorsque vous utilisez un serveur de gestion SNMP dans votre réseau. Vous pouvez également vous servir de solutions logicielles qui peuvent être installées sur votre système informatique.

« Activer SNMPv1, SNMPv2c » En fonction des réglages de votre serveur SNMP, vous pouvez ici définir des champs de nom des groupes écrire/lire.

« Activer SNMPv3 » Si votre serveur SNMP supporte le protocole SNMP version 3, vous pouvez effectuer des interrogations d'état sécurisées. Un algorithme de chiffrement et un mot de passe doivent être sauvegardés sur la caméra réseau et sur le serveur SNMP pour pouvoir effectuer la requête des groupes écrire/lire.

6.5 Réseau

6.5.1 Réglages du réseau

Toutes les modifications effectuées dans cette page entraînent un redémarrage du système pour que ces modifications soient prises en compte. Assurez-vous que les champs sont correctement remplis avant de cliquer sur « Sauvegarder ».

« **LAN** » Le préréglage est LAN. Utilisez ce réglage quand la caméra réseau est connecté par LAN. Des réglages supplémentaires comme l'adresse IP et le masque de sous-réseau sont nécessaires.

« Reprendre automatiquement l'adresse IP » A chaque redémarrage du serveur vidéo, cette adresse IP est assignée par un serveur DHCP.

« **Utiliser une adresse IP fixe** » Les données du réseau comme l'adresse IP sont des valeurs fixes.

« **Adresse IP** » Elle est nécessaire pour l'identification du réseau.

« **Masque de sous-réseau** » Il permet de déterminer si la destination se trouve dans le même sous-réseau. La valeur standard est « 255.255.255.0 ».

« **Routeur standard** » Il s'agit de la passerelle pour le transfert des images à un autre sous-réseau. Une configuration de routeur incorrecte empêche la transmission à ces destinations situées dans des

sous-réseaux différents. En présence d'une connexion par câble CrossLink, entrez impérativement une adresse IP avec la même zone de sous-réseau que la caméra réseau (p. ex. 192.168.0.1).

« **DNS primaire** » Serveur de la désignation de domaine primaire qui permet de transformer les noms d'hôtes en adresses IP.

« **DNS secondaires** » Serveur de la désignation de domaine secondaire pour la création d'une copie de sauvegarde du DNS primaire.

« **Utiliser l'UPnP** » Le service Universal Plug and Play est activé. Si votre système d'exploitation supporte le service UPnP, la caméra réseau peut être directement sollicité par la gestion UPnP (Windows : Voisinage réseau).

Assurez-vous que l'option « Utiliser l'UPnP » est toujours activée. Le service UPnP est utilisé par Eytron VMS pour détecter la caméra réseau .

« **Transfert de port UPnP activé** » Le transfert de port Universal Plug and Play pour les services réseau est activé. Si votre routeur supporte le service UPnP, cette option active automatiquement le transfert de port des flux vidéo côté routeur pour la caméra réseau.

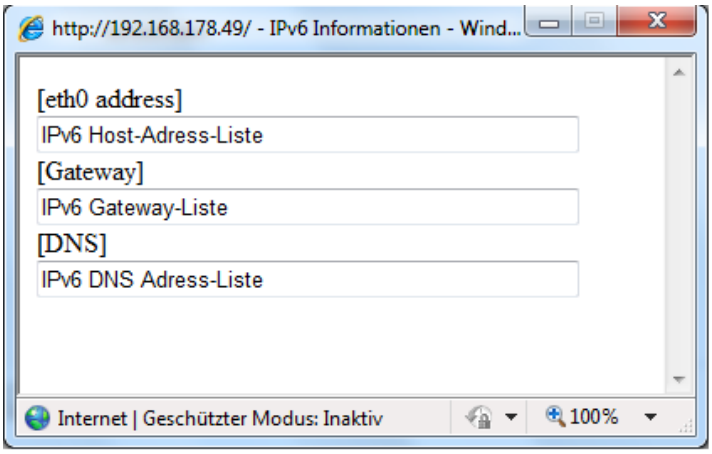
« PPPoE » Utilisez ce réglage quand la caméra réseau est directement connecté à un modem DSL. Le nom d'utilisateur et le mot de passe vous sont fournis par votre fournisseur Internet (ISP).

« IPv6 » Utilisez cette fonction pour travailler avec des adresses IP de la génération v6.

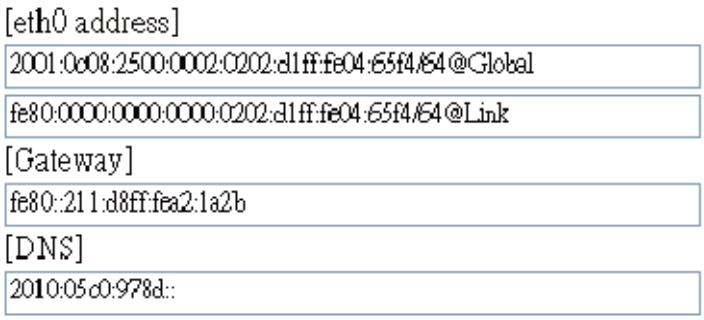
Assurez-vous que votre réseau et votre matériel supportent IPv6.

Quand IPv6 est activé, la caméra réseau attend par défaut qu'une adresse IPv6 lui soit affectée par le routeur par le biais du DHCP.
En l'absence d'un serveur DHCP, définissez une adresse IP manuellement.
Pour ce faire, activez « Lancer manuellement l'adresse IP » et entrez l'adresse IP, le routeur par défaut et l'adresse DNS.

« Information IPv6 » Toutes les informations liées à l'IPv6 sont indiquées dans une fenêtre séparée..



Quand tous les réglages IPv6 sont corrects, vous pouvez les voir dans la fenêtre du bas.



6.5.2 IEEE 802.1x

Activez cette fonction quand votre voisinage réseau utilise la norme IEEE 802.1x (contrôle d'accès par port du réseau).
IEEE 802.1x améliore la sécurité des réseaux locaux.
Une connexion n'est autorisée que si tous les certificats entre le serveur et le « client » sont vérifiés. Ceci se fait au moyen d'un authentificateur sous forme de commutateur/point d'accès dont les requêtes sont envoyées au serveur d'authentification RADIUS.
Sinon, aucune connexion n'est établie et l'accès au port est refusé.

Assurez-vous que les composants de votre réseau et le serveur RADIUS supportent la norme IEEE 802.1x.

6.5.3 HTTP

« **Port HTTP** » Ce port peut varier du port par défaut 80 (80, ou 1025 - 65535). A l'issue de la modification du port, il convient d'informer l'utilisateur de la modification apportée afin de permettre l'établissement d'une connexion. Par exemple, si l'administrateur modifie le port HTTP du serveur vidéo dont l'adresse IP est 192.168.0.99 pour le faire passer de 80 à 8080, l'utilisateur doit entrer « http://192.168.0.99:8080 » au lieu de « http://192.168.0.99 » dans le navigateur Interne.

« **Port HTTP secondaire** » Port HTTP supplémentaire pour l'accès au serveur vidéo

Les noms d'accès suivants peuvent être réglés pour accéder directement à des flux vidéo sur Internet. L'accès se fait par des images comprimées JPEG et permet aux navigateurs Internet (Firefox, Netscape) qui ne peuvent pas traiter les plug-ins ActiveX d'avoir un accès direct au flux vidéo :

« Nom d'accès pour stream 1 » Nom d'accès pour le flux MJPEG 1.
« Nom d'accès pour stream 2 » Nom d'accès pour le flux MJPEG 2.
« Nom d'accès pour stream 3 » Nom d'accès pour le flux MJPEG 3.
« Nom d'accès pour stream 4 » Nom d'accès pour le flux MJPEG 4.

Remarque : Internet Explorer ne supporte pas la représentation d'images MJPEG sans Active X.

6.5.4 HTTPS

« **Port HTTPS** » Ce réglage de port sert pour le port HTTPS interne. Ce port peut varier du port par défaut 443 (443 ou 1025 – 65535). Vous trouverez des réglages HTTPS supplémentaires dans le chapitre 5.5.3.

6.5.5 FTP

« **Port FTP** » Port du serveur FTP interne. Ce port peut varier du port par défaut 21 (21, ou 1025 – 65535). Les données vidéo sauvegardées sur le caméra réseau peuvent être directement consultées via FTP. Utilisez un programme FTP autonome.

Le format de l'adresse pour l'entrée des données de connexion se construit comme suit :
Serveur : adresse IP du caméra réseau
Nom d'utilisateur : utilisateur administrateur
Mot de passe : mot de passe de l'administrateur
Port : port FTP du caméra réseau

Exemple (avec programme FTP)
Serveur : 192.168.0.99
Nom d'utilisateur : root
Mot de passe : admin
Port : 1026

6.5.6 Transfert RTSP

« **Authentification** » L'authentification peut être réglée sur en mode simple (Basic) ou avancé (Digest).

Si l'authentification RTSP est activée, le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur valide (p. ex. administrateur) doivent être entrés lors de la connexion RTSP.
REMARQUE : l'authentification RTSP doit être supportée par le lecteur vidéo (p. ex. Realplayer 10.

« **Nom d'accès pour stream 1** » Il s'agit du nom d'accès 1 permettant d'établir la connexion d'un client. Le type de codec doit être MPEG4 ! Utilisez
rtsp://<adresse IP>:port RTSP /<Nom d'accès 1> pour établir une connexion.

« **Nom d'accès pour stream 2** » Il s'agit du nom d'accès 2 permettant d'établir la connexion d'un client. Le type de codec doit être MPEG4 ! Utilisez
rtsp://<adresse IP>:port RTSP /<Nom d'accès 2> pour établir une connexion.

« **Nom d'accès pour stream 3** » Il s'agit du nom d'accès 3 permettant d'établir la connexion d'un client. Le type de codec doit être MPEG4 ! Utilisez
rtsp://<adresse IP>:port RTSP /<Nom d'accès 3> pour établir une connexion.

« **Nom d'accès pour stream 4** » Il s'agit du nom d'accès 4 permettant d'établir la connexion d'un client. Le type de codec doit être MPEG4 ! Utilisez
rtsp://<adresse IP>:port RTSP /<Nom d'accès 4> pour établir une connexion.

Accès RTSP avec VLC :
rtsp://192.168.0.99:10052/live.sdp

« **Port RTSP** » Ce port peut varier du port par défaut 554 (554 ou 1025 à 65535). En cas de modification, utilisez le même format que pour le port HTTP.

« **Port RTP pour vidéo** » Ce port peut varier du port par défaut 5558. Le numéro du port doit être un chiffre pair.

« **Port RTCP pour vidéo** » Ce port doit correspondre au « Port RTP pour vidéo » plus 1.

6.5.7 Multidiffusion

La multidiffusion est un transfert d'informations d'un point à un groupe (également nommée communication point à multipoint). L'avantage de la multidiffusion est qu'elle permet de transférer des informations simultanément à plusieurs participants ou à un groupe de participants donné sans que la bande passante ne soit multipliée par le nombre de destinataires lors de l'envoi. L'émetteur utilise la même bande passante pour la multidiffusion que pour l'envoi à un seul destinataire. Une multiplication des paquets se produit au niveau de chaque distributeur réseau (commutateur, routeur).

La multidiffusion permet d'envoyer des données performantes simultanément à de nombreux destinataires dans des réseaux IP. Des adresses multidiffusion spéciales sont utilisées. Dans IPv4, une zone d'adresse allant de 224.0.0.0 à 239.255.255.255 est réservée.

Les réglages multidiffusion suivants peuvent être configurés pour les flux 1 à 4 dans la caméra réseau .

« **Toujours multicast** » Activez cette option pour utiliser la multidiffusion.

« **Adresse de groupe Multicast** » Définit un groupe d'hôtes IP appartenant à ce groupe.

« **Port vidéo Multicast** » Ce port peut varier du port par défaut 5560. Le numéro du port doit être un chiffre pair.

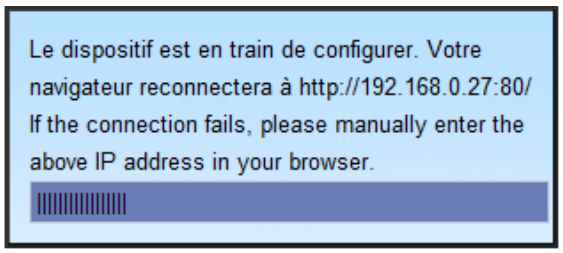
« **Port vidéo Multicast RTCP** » Ce port doit correspondre au « Port vidéo multidiffusion » plus 1.

« **Multicast TTL** » Durée de vie du paquet.

Si vous définissez un transfert de port dans un routeur, tous les ports peuvent toujours être transférés (RTSP + HTTP). Ceci est nécessaire pour que la communication fonctionne.

7. WLAN

Vous pouvez configurer ici le WLAN de la caméra réseau. Indiquez les données d'accès WLAN et appuyez sur **« Sauvegarder »**. Une barre de progression indiquant l'enregistrement de la configuration s'affiche. Pendant cette procédure, la DEL d'état passe du vert au rouge avant de repasser au vert. Attendez jusqu'à ce que cette procédure soit terminée et que le site Internet de la caméra soit chargé.



Une fois que la configuration WLAN est effectuée, la caméra doit être redémarrée sans câble réseau raccordé, afin de passer du mode avec fil au mode sans fil.

La caméra réseau supporte le standard WLAN 802.11b/g/n. La caméra reconnaît automatiquement le standard WLAN utilisé. Afin de pouvoir utiliser les hauts débits de transferts de données de WLAN-N, votre routeur doit également supporter WLAN-N.

« **SSID** » (Service Set Identifier) est le nom identifiant le réseau sans fil. Le point d'accès et la caméra réseau WLAN doivent utiliser le même nom SSID. La valeur par défaut est « default ». ATTENTION : la longueur maximale est de 32 caractères et les caractères : „ , “, <, > ainsi que les caractères d’espacement ne sont pas autorisés.

« **Mode WLAN** » Sélectionnez l’une des possibilités ci-dessous.

« **Infrastructure** » La caméra réseau est reliée au réseau par le biais d’un point d’accès.

« **Ad-Hoc** » Dans ce mode, une communication directe de la caméra réseau avec les autres adaptateurs réseau (carte réseau) est possible. Un environnement « Peer-to-Peer » est créé.

« **Canal** » En mode Infrastructure, le canal utilisé est sélectionné automatiquement par la caméra. En mode Ad-Hoc, le canal doit être configuré manuellement en fonction de l’autre adaptateur réseau.

WLAN Mode ": permet de sélectionner un mode de la caméra réseau fixe sans fil
AUTO: Active le mode automatique de l'appareil photo ou un routeur WLAN / point d'accès.
En fonction des paramètres du routeur WLAN / point d'accès b / g ou n mode, l'appareil utilise le même mode sans fil.
b / g mode: La caméra réseau est réglé sur le mode WLAN fixe b / g. Assurez-vous que le routeur / point d'accès est également configuré pour b / g ou en mode détection automatique.
n mode: La caméra réseau est réglé sur le mode sans-fil fixe n. Assurez-vous que le routeur / point d'accès est également configuré dans un mode ou la détection automatique.

« **Sécurité** » Sélection de la méthode de chiffrement

« **Aucun** » Aucun chiffrement n’a été sélectionné.
« **WEP** » (Wired Equivalent Privacy) Une clé de 64 ou 128 bits est utilisée pour le chiffrement (HEX ou ASCII). La clé des deux appareils doit être la même pour que ceux-ci puissent communiquer.
« **Mode d’authentification** » Mode d’authentification : sélectionnez l’une des méthodes suivantes.
« **Shared** » Ce mode permet uniquement la communication avec des appareils ayant la même clé WEP.
« **Open** » La clé est communiquée dans tout le réseau.
« **Longueur clé** » Sélectionnez à ce niveau une longueur de clé de 64 ou de 128 bits.
« **Format clé** » Format de la clé
« **HEX** » Format hexadécimal
« **ASCII** » Format ASCII
« **Network key** » En présence de formats de clés différents, le système s’attend à des clés de longueur différente.
64 bits : 10 positions Hex ou 5 caractères
128 bits : 26 positions Hex ou 13 caractères

ATTENTION : si vous voulez utiliser les caractères 22 (“), 3C (<) ou 3E (>) pour la clé, l’utilisation du format ASCII n’est pas possible.

« **WPA-PSK** » (Wi-fi Protected Access - Pre Shared Keys) Cette méthode fait appel à des clés dynamiques. La sélection des protocoles de chiffrement TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ou AES (Advanced Encrytion Standard) est possible.
Une « Pre-Shared-Key » doit être affectée en tant que clé.

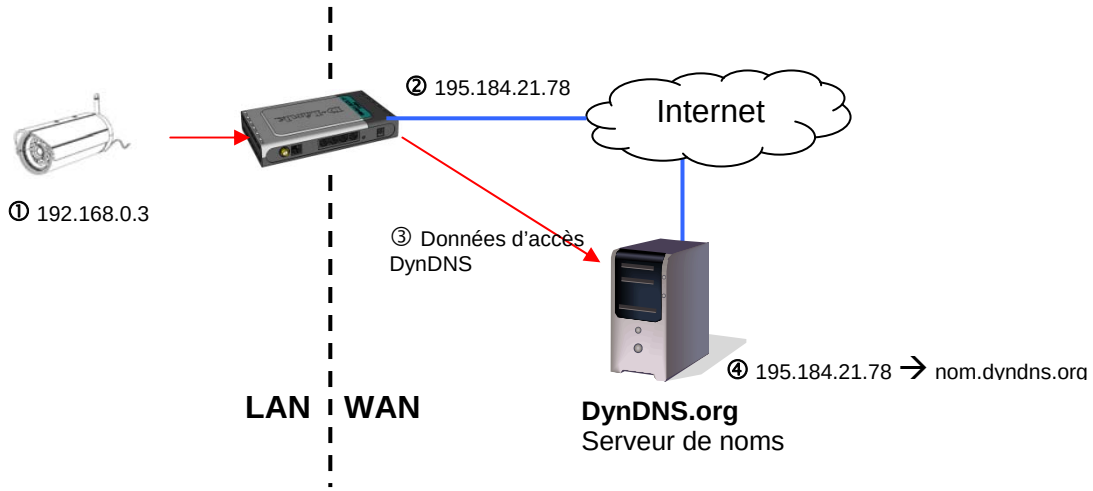
« **Pre-Shared-Key** » La saisie de cette clé a lieu en format ASCII avec une longueur de 8 à 63 caractères.

De mauvais réglages peuvent entraîner un refus d'accès à la caméra.
Si le système ne répond plus, raccordez un câble réseau (redémarrage nécessaire) ou effectuez une réinitialisation du réseau et procédez de nouveau à la configuration WLAN.

8. DDNS

Le DynDNS ou DDNS (système de noms de domaine dynamique) est un système qui permet d’actualiser en temps réel les noms de domaines. La caméra réseau dispose d’un client DynDNS intégré qui peut exécuter de manière autonome l’actualisation de l’adresse IP auprès d’un fournisseur DynDNS. Si la caméra réseau est raccordé à un routeur, nous vous conseillons d’utiliser la fonction DynDNS du routeur.

L’illustration représente l’accès/actualisation de l’adresse IP par le service DynDNS



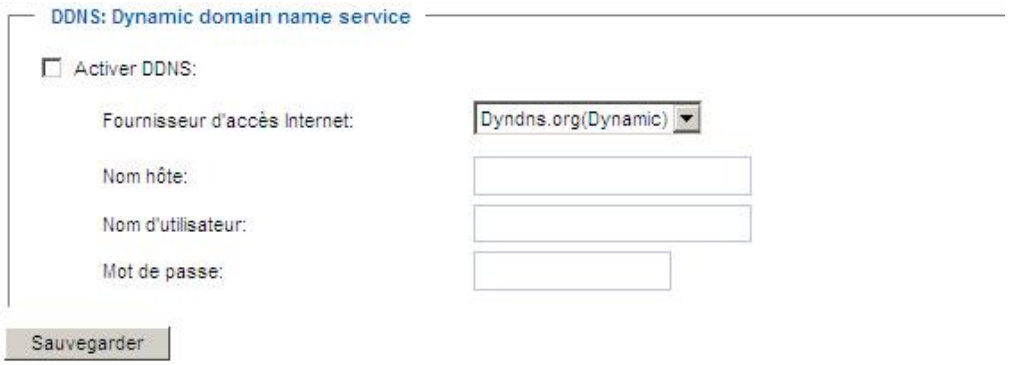
« **Activer DDNS** » Cette option permet d’activer la fonction DDNS.

« **Fournisseurs d'accès Internet** » Cette liste de fournisseurs contient des hôtes fournissant des services DDNS. Etablissez une connexion avec la page du fournisseur de services pour être sûr que le service est disponible.

« **Nom hôte** » Ce champ doit être complété pour permettre l'utilisation du service DDNS. Entrez le nom d'hôte enregistré sur le serveur DDNS.

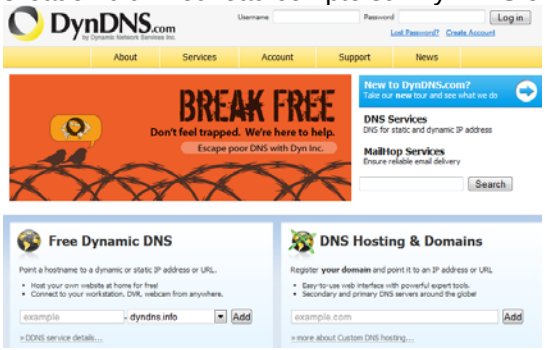
« **Nom d'utilisateur** » Le nom d'utilisateur et son adresse de messagerie doivent être indiqués dans ce champ pour permettre d'établir une connexion avec le serveur DDNS ou pour informer les utilisateurs de la nouvelle adresse IP. Remarque : si vous entrez le « nom d'utilisateur » dans ce champ, vous devez entrer le « mot de passe » dans le champ suivant.

« **Mot de passe** » Entrez votre mot de passe pour utiliser le service DDNS.

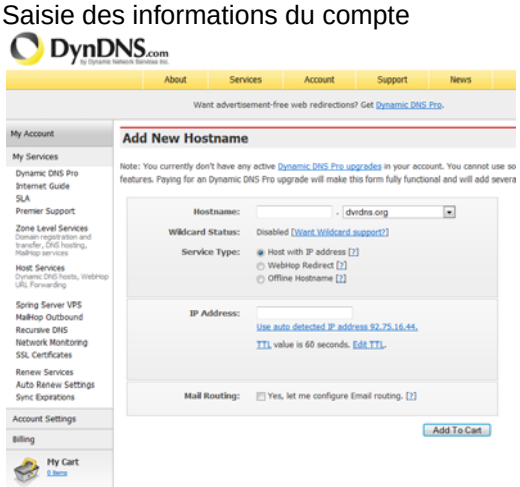


8.1 Création d'un compte DDNS

Création d'un nouveau compte sur DynDNS.org



Saisie des informations du compte

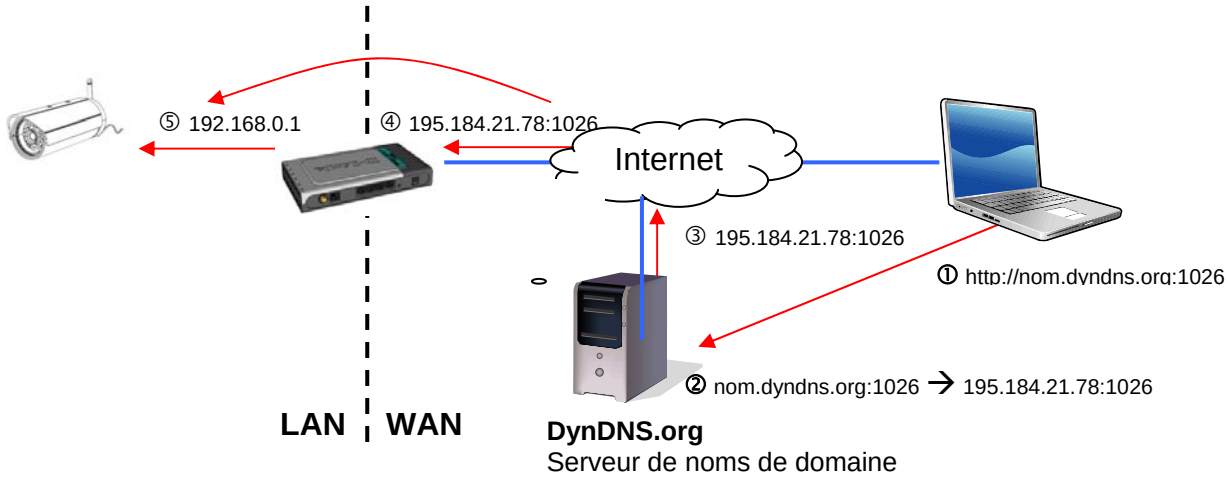


Notez vos données utilisateur et saisissez-les dans la configuration du serveur vidéo.

8.2 Accès DDNS par routeur

Si la caméra réseau en réseau est raccordé à un routeur, l'accès par DynDNS doit être configuré dans le routeur. Vous trouverez une description de la configuration DynDNS dans les routeurs pour les modèles courants de routeurs sur la page d'accueil d'ABUS Security-Center www.abus-sc.com.

L'illustration suivante représente l'accès à un serveur vidéo raccordé à un routeur par DynDNS.org.



Pour que l'accès DynDNS via un routeur fonctionne, un transfert de ports de tous les ports concernés (au moins RTSP + HTTP) doit être configuré dans le routeur.

9. Liste d'accès

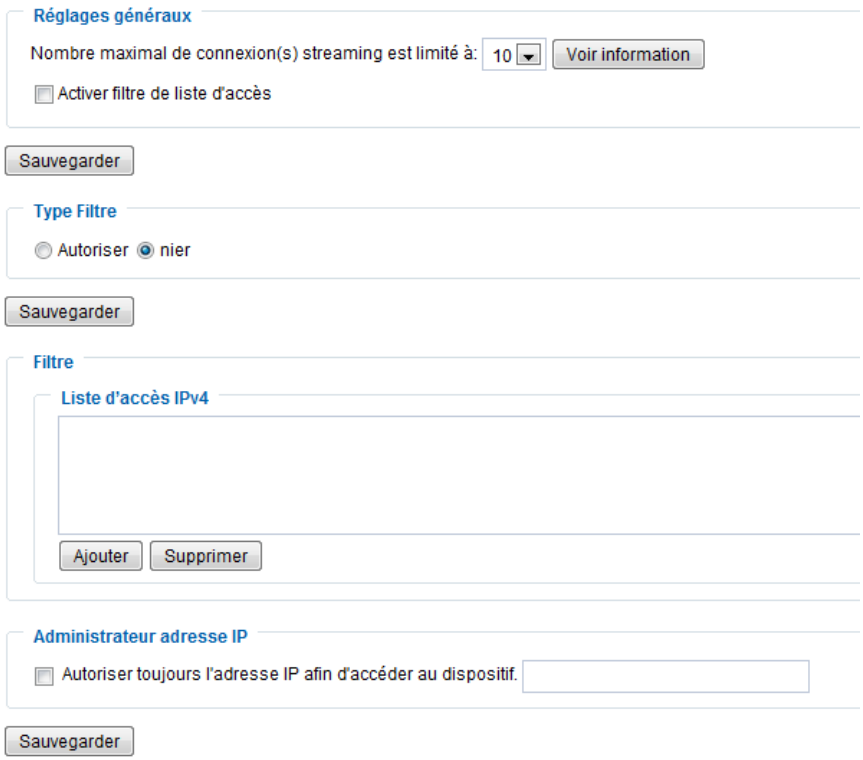
Vous pouvez ici contrôler les accès au serveur vidéo au moyen de listes d'adresses IP.

« Nombre maximal de connexion(s) streaming est limité à » Nombre d'accès simultanés au serveur vidéo possible. En fonction de la bande passante disponible pour la caméra réseau , il peut être utile de limiter l'accès.
« Activer filtre de liste d'accès » Active les filtres d'adresses IP définis dans « Filtre »

Vous pouvez définir le filtre d'adresses IP de deux manières différentes.

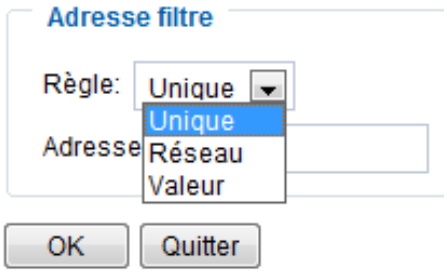
- Type de filtre « Autoriser » : seuls les adresses IP se trouvant dans la zone définie peuvent accéder au serveur vidéo.
- Type de filtre « nier » : les adresses IP se trouvant dans la zone définie ne peuvent pas accéder au serveur vidéo.

Cliquez sur « Ajouter » pour configurer les zones d'adresses. Les réglages suivants sont possibles :



Règle : Unique, Valeur, Réseau :

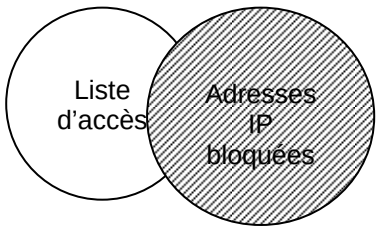
- Unique : une adresse IP donnée est ajoutée.
- Valeur : une zone d'adresses IP « de – à » peut être définie.
- Réseau : des adresses IP avec des masques de sous-réseau donnés peuvent être définies.



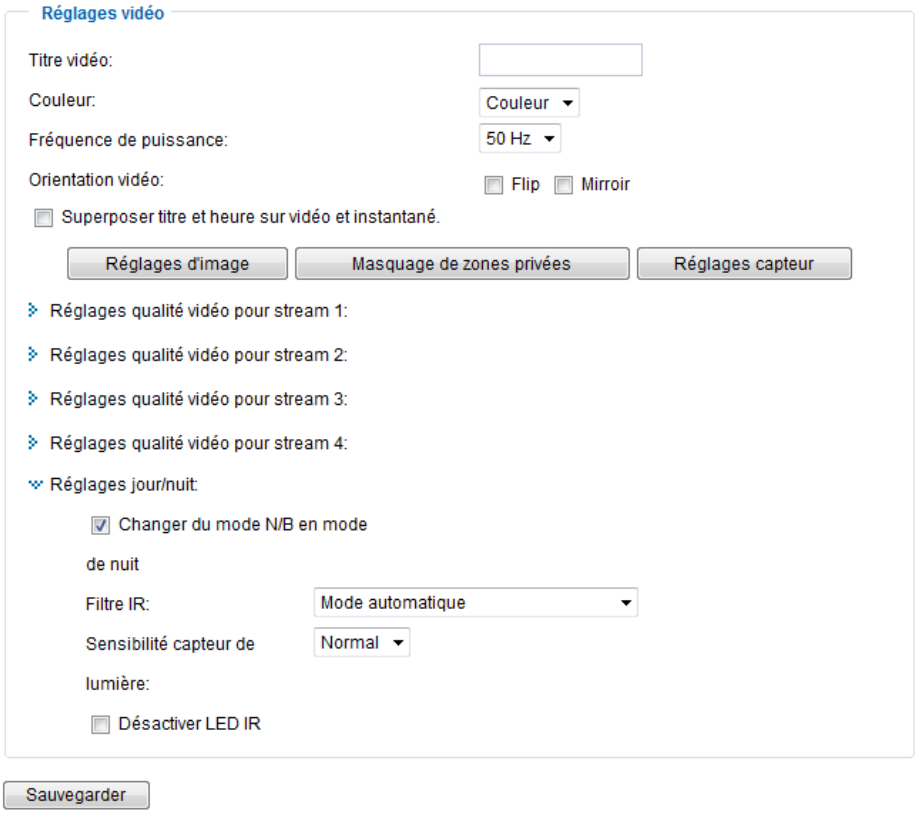
Exemple :
La zone d'adresses IP allant de 192.168.0.1 à 192.255.255.255 doit être autorisée.
Les adresses IP allant de 192.168.1.0 à 192.168.255.255 doivent être bloquées.

Résultat :
Seuls les accès de la zone d'adresses IP suivantes sont autorisés : 192.168.0.1 – 192.168.0.255.

Les accès autorisés et les adresses IP bloquées se recoupent toujours en partie.



10. Vidéo



« **Titre vidéo** » Le texte apparaît dans la barre noire au-dessus de la fenêtre vidéo avec l'horodatage. L'horodatage (date et heure) est fournie par l'horloge temps réel intégrée du serveur vidéo.

« **Couleur** » Sélectionnez l'affichage en couleur ou l'affichage noir et blanc.

« Modulation » Sélectionnez soit le standard vidéo NTSC ou PAL, soit une reconnaissance automatique du signal vidéo par la caméra réseau .

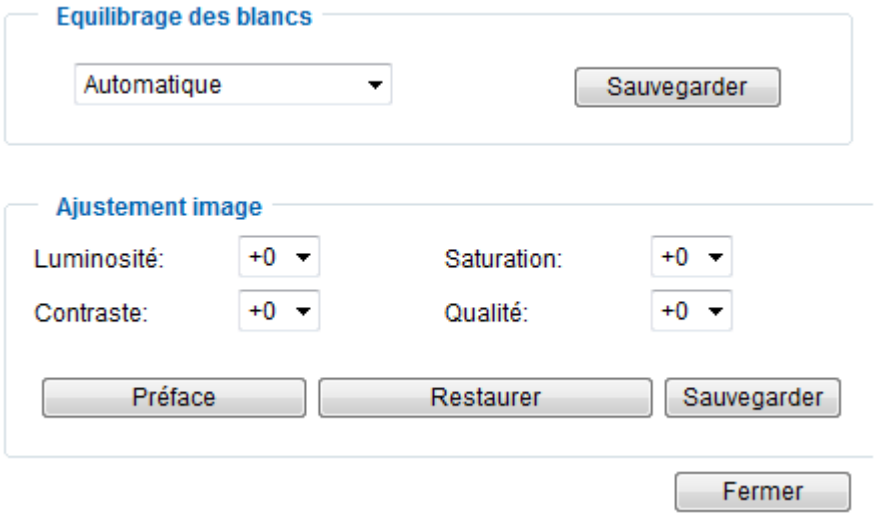
« **Flip »** Permet la rotation horizontale de la vidéo. Sélectionnez ces options si la caméra a été installée la tête en bas.

« **Miroir »** Permet la rotation verticale de la vidéo.

Utilisez les options Flip et Miroir quand la caméra est installée au plafond.

« Superposer titre et heure sur vidéo et instantané » Cette option permet d'afficher le titre et l'horodatage directement dans l'image vidéo et les instantanés. L'entrée du point « Titre vidéo » est utilisé.

10.1 Réglages de l'image



White Balance (Équilibre des blancs) : Cette zone permet de régler manuellement la température de couleur pour l'équilibre des blancs.

Auto (Automatique) : La caméra sélectionne automatiquement la température de couleur idéale en fonction des conditions de lumière. C'est le réglage recommandé pour la plupart des situations.

Keep current value (Conserver les valeurs actuelles) : Les valeurs d'équilibre des blancs de l'image en direct en cours sont utilisées.

Brightness (Luminosité), Contrast (Contraste), Saturation (Saturation), Sharpness (Netteté) :
Ces réglages permettent d'optimiser l'image vidéo en fonction de la situation.

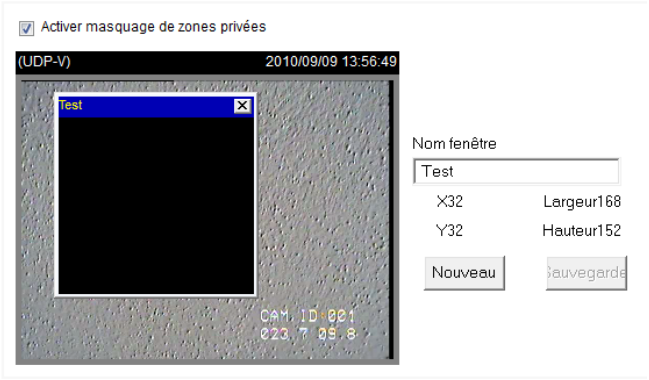
Pour voir les modifications appliquées, cliquez sur le bouton « Preview (Aperçu) ». Pour modifier effectivement les réglages, cliquez sur le bouton « Save (Enregistrer) ». Si vous ne souhaitez pas appliquer les réglages effectués, cliquez sur le bouton « Restore (Rétablir) ».

10.2 Masquage de zones privées

Cette fonction permet de masquer des zones de l'image vidéo. Il est possible de sélectionner au maximum 5 zones, quelle que soit leur taille.

Dans un premier temps, activez cette zone en cochant la case **« Activer masquage de zones privées »**.

Cliquez sur le bouton **« Nouveau »** pour ouvrir une nouvelle fenêtre. Vous pouvez modifier la taille de cette fenêtre. Cliquez sur **« Sauvegarder »** pour conserver les réglages.



10.3 Réglages du capteur

Vous pouvez adapter ici différents réglages concernant le capteur CMOS de la caméra réseau.

Maximum Exposure Time (Durée d'exposition maximum) : Une durée d'exposition courte fait entrer moins de lumière sur le capteur. L'image est donc plus sombre. La netteté des mouvements rapides diminue avec une durée d'exposition plus longue.

Exposure level (Niveau d'exposition) : Cette option permet de régler l'ouverture par défaut. Plus la valeur est élevée, plus l'image vidéo est claire.

Max. gain (Gain max.) : Ce réglage permet de révéler plus de détails dans des conditions de lumière basse.Il est ainsi possible d'obtenir de meilleurs résultats dans les pièces sombres.

Enable BLC (Activer BLC) : La fonction de compensation de contre-jour BLC améliore l'affichage des objets à l'avant-plan lorsque les conditions de lumière sont très différentes à l'arrière.

Utilisation de différents profils de réglages du capteur
La caméra réseau peut prendre en charge différents profils de réglages du capteur qui vont s'appliquer en fonction de la situation ou de l'heure du jour. Outre le profil standard, vous pouvez définir les profils suivants :

- Day (Jour) : Ce profil convient lorsque la caméra réseau est installée dans un endroit bénéficiant de conditions de lumière du jour permanentes.
- Night (Nuit) : Ce profil convient lorsque la caméra réseau est installée dans un endroit où la lumière est faible en permanence.
- Schedule (Programme) : Ce profil permet de sélectionner un programme. Les réglages définis ne sont appliqués que pendant les périodes définies dans le programme.

10.4 Réglage de base

Options vidéo

La caméra réseau dispose de quatre flux vidéo à résolutions différentes pour permettre une utilisation plus flexible.

- Réglages qualité vidéo pour stream 1:
- Réglages qualité vidéo pour stream 2:
- Réglages qualité vidéo pour stream 3:
- Réglages qualité vidéo pour stream 4:
- Réglages jour/nuit:

Réglages des flux 1, 2, 3 et 4
Vous pouvez configurer les flux 1 à 4 dans les menus correspondants.

La résolution du flux 4 est définie sur QCIF. Pour diffuser des images sur des appareils mobiles, utilisez le flux 4.

« Compression de l'image » Sélectionnez H.264, MPEG-4 ou MJPEG.
« Taille de l'image » Définissez ici la résolution souhaitée.
« Fréquence d'images max. » Définissez ici le débit des images.
« Intervalle trame clé » Détermine la fréquence de création d'i-frame. Plus l'intervalle est court, meilleure est la qualité de l'image, mais cela au prix d'une sollicitation plus élevée du réseau.
« Fréquence d'image fixe qualité vidéo » Définit une valeur fixe pour le débit des images. La qualité de l'image baisse lorsque la complexité de l'image augmente (p. ex. mouvement).
« Qualité d'image fixe » Définit une valeur fixe pour la qualité de l'image. La vitesse de transmission augmente lorsque la complexité de l'image augmente (p. ex. mouvement).

Compression ⟶ Durée d'enregistrement ↓	**H.264**	**MPEG-4**	**MJPEG**
Séquence vidéo d'une minute en résolution VGA et qualité « bonne »	Env. **12** MB	Env. **14** MB	Env. **60** MB

Paramètres jour/nuit

Switch to B/W in night mode (Passer en N&B en mode nuit) : Cette option permet de faire passer la caméra réseau en mode noir et blanc.

IR cut filter (Filtre pour l'infrarouge) : Les options d'activation du filtre pour l'infrarouge sont les suivantes :

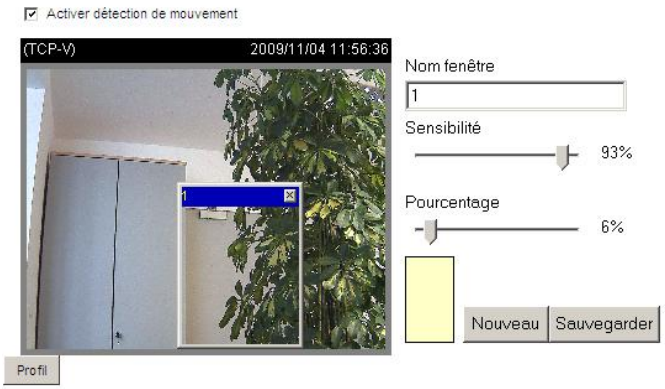
- Auto (Automatique): Commutation automatique du mode couleur en mode noir et blanc en dessous de 2 lux.
- Schedule mode (Mode programme): Commutation automatique du mode couleur en mode noir et blanc à des moments prédéterminés.
- Day mode (Mode jour) : Activation manuelle du mode jour. Le filtre infrarouge est activé pour bloquer tous les rayons infrarouges.
- Night mode (Mode nuit) : Activation manuelle du mode nuit. Le filtre infrarouge est retiré pour permettre à la lumière infrarouge de passer et d'améliorer la qualité de l'image en conditions de lumière faible.

« Desactiver IR LED » Désactive les LED IR intégrées

11. Détection de mouvement

Il est possible d'activer jusqu'à trois zones de détection de mouvement dans la caméra réseau. Sélectionnez **« Activer détection de mouvement »** pour effectuer la configuration.

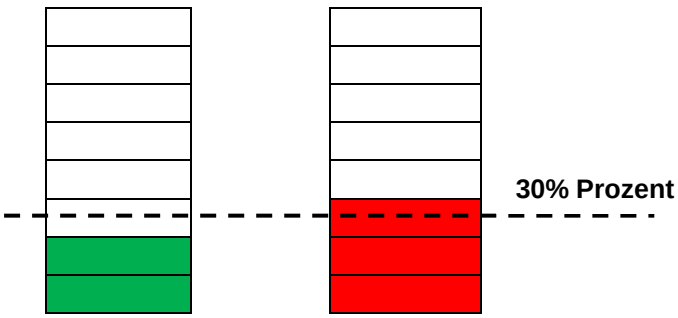
La fonction de détection de mouvement n'est activée qu'une fois qu'une action est définie dans l'option de menu « Application ».



« Nom fenêtre » Le texte affiché dans ce champ apparaît en haut de la fenêtre.
« Sensibilité » Sensibilité en cas de modifications dans l'image (p. ex. sensibilité élevée : déclenchement par une modification faible de l'image).
« Pourcentage » Indique combien de pourcents de l'image doivent se modifier pour que le détecteur de mouvement se déclenche.

Cliquez sur le bouton **« Nouveau »** pour ajouter une nouvelle fenêtre. Pour redimensionner la fenêtre ou déplacer la barre de titre, effectuez un clic gauche sur la bordure de la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé, puis déplacez la bordure de la fenêtre jusqu'à obtenir la taille souhaitée. Cliquez sur le 'x' dans le coin supérieur droit de la fenêtre pour fermer cette dernière.
Cliquez sur le bouton **« Sauvegarder »** pour sauvegarder les paramètres de la fenêtre correspondante.
Une barre graphique augmente ou diminue en fonction de la variation de l'image.

Une barre verte signifie que l'image varie au dessous du niveau de surveillance, tandis qu'une barre rouge signale une variation de l'image dépassant le niveau de surveillance. Si la barre est rouge, la fenêtre concernée apparaît également encadrée de rouge. La fenêtre surveillée disparaît au retour à la page d'accueil. Cependant, le cadre rouge est affiché dès qu'un mouvement est détecté.



Zone verte : un mouvement a été détecté mais n'entraîne pas le déclenchement d'une alarme.
Zone rouge : la variation de l'image (mouvement) est supérieure au seuil de 30 % et déclenche une alarme.

Fonctionnement de la détection de mouvement :

Deux paramètres permettent de régler la détection de mouvement : **Sensibilité** et **Pourcentage**. L'illustration explique comment ces deux paramètres influencent la détection de mouvement.

Un mouvement s'est produit entre l'image A et l'image B. Les modifications de pixels qui en résultent (en fonction du réglage de la sensibilité) sont représentées dans l'image C (en gris). Le réglage **« Sensibilité »** correspond à la capacité des détecteurs de reconnaître des mouvements dans l'image. Plus cette valeur est élevée, plus le nombre de modifications de pixels reconnues dans l'image est élevé. Lors d'une détection de mouvement, les modifications de pixels (en fonction de la sensibilité) sont sauvegardées sous forme de pixels d'alarme (champs roses dans l'image D) sur le serveur. Le seuil **« Pourcentage »** décrit le nombre de « pixels d'alarme » par rapport au nombre total de pixels dans la zone sélectionnée. Quand le nombre de pixels d'alarme défini (pourcentage) est atteint ou dépassé, une alarme est déclenchée. Pour que la détection de mouvement soit fiable, il est conseillé de définir une sensibilité élevée et un pourcentage faible.

12. Détection de falsification de la caméra

La caméra réseau supporte une fonction de détection de sabotage. Si la détection est activée, l'alarme en résultant peut être utilisée comme événement pour une notification (voir Application).

« Activer détection de caméra » Le détecteur est activé.

« Durée de déclenchement » La période définie depuis combien de temps un événement de sabotage doit exister avant que l'alarme ne se déclenche.

Les événements de sabotage suivants sont contrôlés :

- Torsion de la caméra
- Recouvrement de la caméra
- Modification de la mise au point de la caméra

Ces événements de sabotage peuvent être utilisés pour déclencher une notification dans la fonction de la caméra « Application/Réglage des événements ».

13. Application

Vous pouvez ici automatiser des tâches dans la caméra réseau. La configuration de l'application se compose de 3 zones : Evénement, Serveur, Médium. Un exemple type d'application peut se définir comme suit : en raison d'une détection de mouvement (événement), un e-mail (serveur) est envoyé à un utilisateur avec une image d'alarme (médium).

Réglages événement

Cliquez sur **« Ajouter »** pour créer un nouvel événement. Vous pouvez définir jusqu'à 3 événements.

« Nom événement » Entrez un nom unique sous lequel vous sauvegardez la configuration de l'événement.
« Activer cet événement » Cochez cette option pour activer l'événement programmé.
« Priorité » Les événements dont la priorité est plus élevée sont traités en premier.
« Détecter événement suivant après xx seconde(s) » Temps de pause entre des événements (p. ex. en cas de détection de mouvement).

13.6 Réglages déclenchement

« Détection de mouvement vidéo » Activez la fenêtre de mouvement souhaitée.
« Périodiquement » L'événement est déclenché périodiquement. Le réglage maximal est 999 minutes.
« Redémarrage système » L'événement est déclenché lors du redémarrage du serveur vidéo (après une perte de tension).
« Notification enregistrement » Si la mémoire cible (médium) est pleine ou si une mémoire circulaire est écrasée, une alarme se déclenche.
« Détection de falsification de la caméra » Une alarme est déclenchée quand un sabotage de la caméra analogique raccordée est détecté.
« IP changé » Dès qu'une nouvelle adresse IP est affectée au serveur vidéo, une alarme est déclenchée.

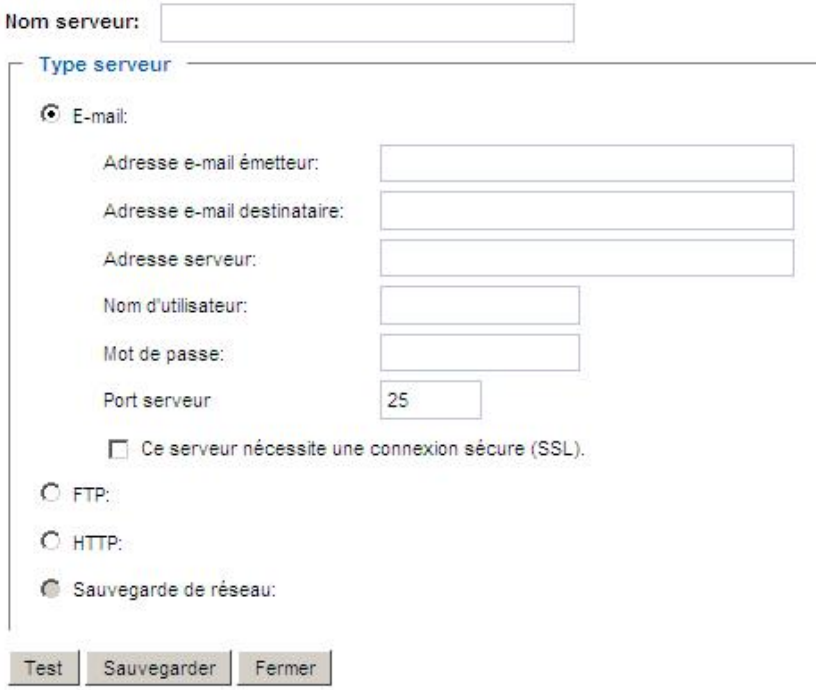
Horaire événement

« **Dim** » – « **Sam** » Permet de définir quels jours de la semaine un événement est exécuté.
« **Toujours** » Active l'événement quelle que soit l'heure (24 heures).
« **De** » – « **à** » L'événement est limité dans le temps.

13.7 Configuration du serveur

Vous pouvez sauvegarder jusqu'à 5 serveurs dans la caméra réseau. Cliquez sur **« Ajouter »** pour configurer un nouveau serveur. Les types de serveurs suivants peuvent être configurés :

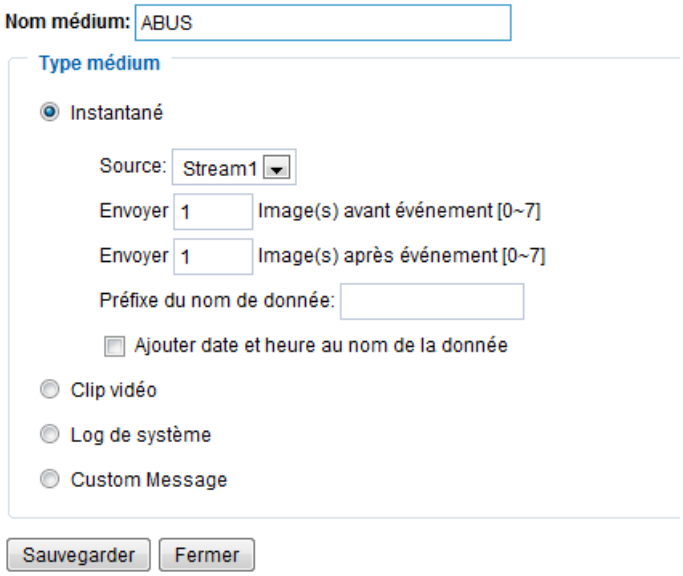
- E-mail : entrez les données d'accès ici.
- FTP : entrez les données d'accès ici. Convention de l'adresse : ftp.abus-sc.com
- HTTP : entrez les données d'accès ici. Convention de l'adresse : http://abus-sc.com/cgi-bin/upload.cgi
- Dossier réseau : convention de l'adresse : \\192.160.0.5\NAS



Après avoir entré les données d'accès, sauvegardez les réglages. Avant de fermer la fenêtre, il est conseillé d'exécuter un **« Test »**. Le résultat est affiché dans une nouvelle fenêtre du navigateur.

13.8 Réglages médium

Vous pouvez sauvegarder jusqu'à 5 réglages de média dans la caméra réseau.



« **Nom médium** » Nom unique du médium.

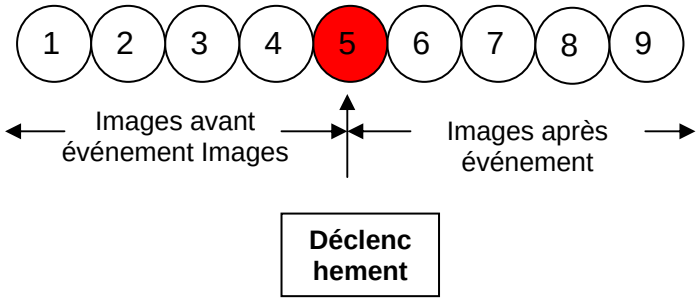
Il existe 4 différents types de média :

- Instantané (format de fichier JPEG)
- Clip vidéo (format de fichier MP4)
- Log de système (format de fichier TXT)
- Custom Message (format de fichier TXT)

Chaque médium défini ne doit être relié qu'à un seul événement.
Si un médium est relié à plusieurs événements, le fonctionnement du serveur vidéo sera perturbé.
Si vous souhaitez utiliser le même type de médium pour deux événements différents, vous devez dans un premier temps définir deux types de média séparés.

Instantané

« **Source** » Les flux vidéo 1 à 4 peuvent être enregistrés.
« **Envoyer image(s) avant événement** » Nombre d'instantanés avant un événement.
« **Envoyer image(s) après événement** » Nombre d'instantanés après un événement.



« **Préfixe du nom de donnée** » Entrez ici une désignation qui se trouvera devant le nom du fichier de l'instantané.
« **Ajouter date et heure au nom de la donnée** » Cette option permet d'ajouter la date et de l'heure au nom de l'instantané capturé afin de permettre de distinguer facilement le mode séquentiel du mode de déclenchement par événement. Par exemple « video@20030102_030405.jpg » signifie que l'image JPEG a été capturée le 2 janvier 2003 à 3 heures 4 minutes et 5 secondes. En l'absence de ce suffixe, le fichier nommé « video.jpg » est mis à jour sur le serveur FTP externe à expiration de l'intervalle indiqué.

Le nom du fichier est construit comme suit :
Préfixe_AAAAMMJJ_HHMMSS : ABUS_20091115_164501

- Préfixe : voir Préfixe du nom de donnée.
- A : caractère générique pour année, AAAA = 2009
- M : caractère générique pour mois, MM = 11
- J : caractère générique pour jour, JJ = 15
- H : caractère générique pour heure, HH = 16
- M : caractère générique pour minute, MM = 45
- S : caractère générique pour seconde, SS = 01

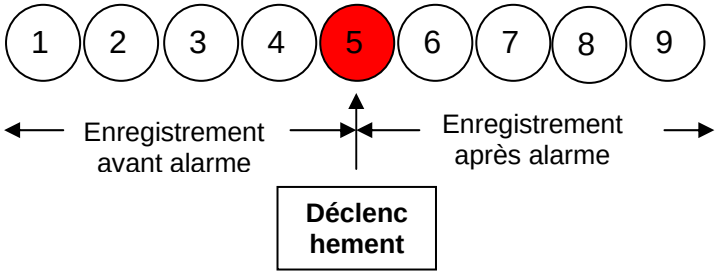
Clip vidéo

« **Source** » Les flux vidéo 1 à 4 peuvent être enregistrés.

Le flux vidéo sélectionné pour l'option « Sélectionner stream cache » dans « Vidéo » est proposé comme source.

« Enregistrement avant alarme » Intervalle des enregistrements avant alarme en secondes (max. 9 secondes).

« Durée max. » Durée maximale par fichier (max. 10 secondes).

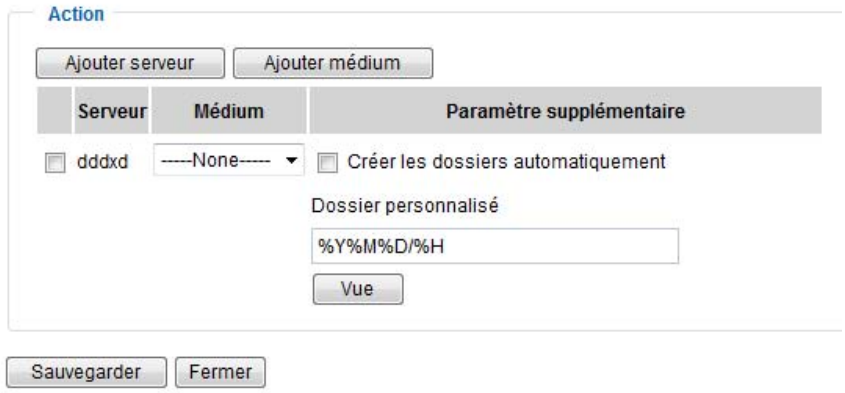


« Taille de fichier max. »Taille maximale du fichier en ko (max. 800 ko).
« **Préfixe du nom de donnée** » Entrez ici une désignation qui se trouvera devant le nom du fichier de l'enregistrement vidéo (pour plus de détails, voir Instantané).

Log de système
Sauvegarde le contenu du log de système actuel dans un fichier texte.

Custom Message
Un message personnalisé est envoyé sous forme de fichier texte.

13.9 Action

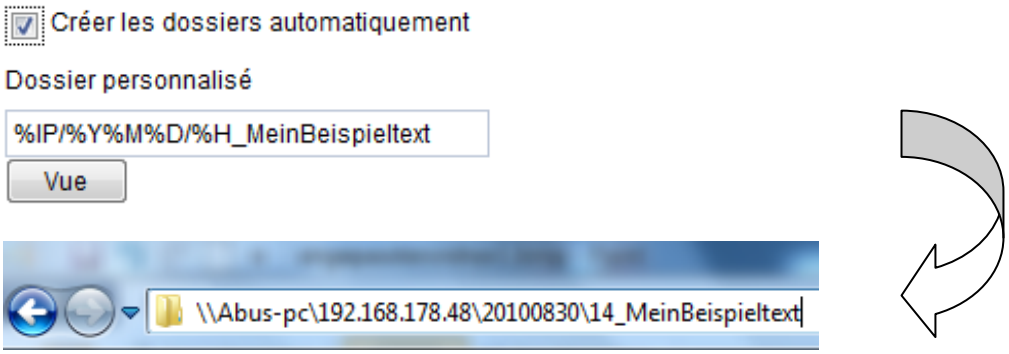


Configurez ici l'action qui doit être exécutée en présence d'une alarme déclenchée.
« **Serveur** » Le médium sélectionné est envoyé à un serveur donné (p. ex. un e-mail est envoyé avec un instantané).

« Créer les dossiers automatiquement » Créé automatiquement les dossiers dans le répertoire du lecteur réseau.
« Dossier personnalisé » Une désignation spécifique du dossier est définie au moyen de variables. Utilisez les variables disponibles dans le tableau ci-dessous.

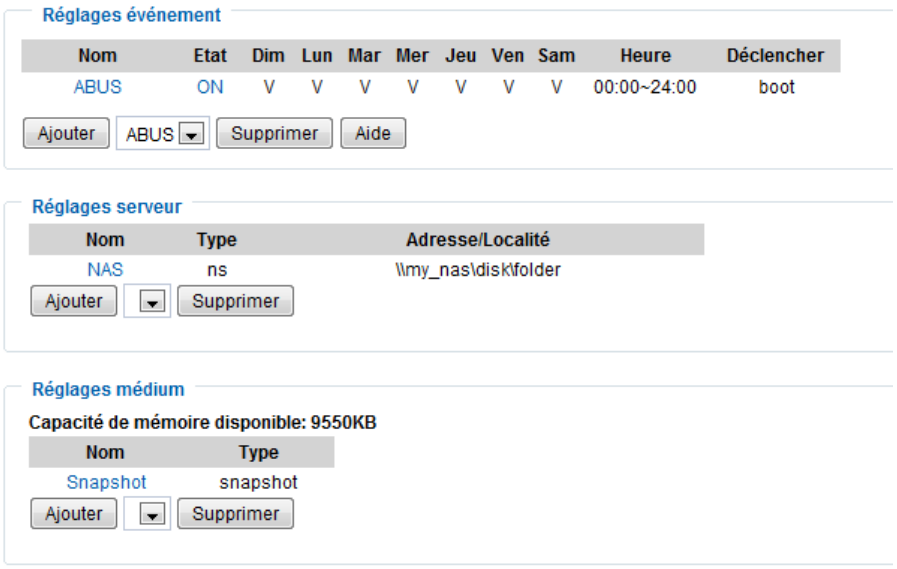
Symbole	Exemple/fonction
/	*Créer un nouveau sous-dossier*
%IP = adresse IP	*192.168.0.1*
%N = nom événement	*Motion_W1*
%Y = année	*2010*
%M = mois	*03*
%D = jour	*04*
%H = heure	*14*
« _MeinBeispieltext »	*« _MeinBeispieltext »*

Exemple :
L'entrée suivante crée ce chemin.



13.10 Aperçu de l'applicatio

Vous trouverez dans cette section comment effecuter les réglages du serveur vidéo pour « Evénement », « Type médium » et « Type serveur ».
Vous pouvez y contrôler les différents réglages, les supprimer et en ajouter de nouveaux.
En outre, vous pouvez contrôler les différents paramètres comme Nom, Etat, Déclencher, Localité, Adresse.



14. Enregistrement

La zone Enregistrement sert à créer des enregistrements à la différence qu'il est ici possible de définir des enregistrements vidéo permanents pour partages réseau. Vous pouvez sauvegarder deux réglages enregistrement dans la caméra réseau. Pour créer un nouvel enregistrement, cliquez sur **« Ajouter ».**

Destination : **« Lecteur réseau »**

« **Nom enregistrement** » Nom unique d'un enregistrement.
« **Activer cet enregistrement** » Cocher cette case pour activer l'enregistrement.
« **Priorité** » Les enregistrements dont la priorité est plus élevée sont traités en priorité.
« **Source** » Les flux vidéo 1 à 4 peuvent être enregistrés.
« Horaire » L'horaire de l'enregistrement est utilisé.
« **Dim** » – « **Sam** » Permet de définir quels jours de la semaine un enregistrement est exécuté.
« **Toujours** » Active l'enregistrement quelle que soit l'heure.
« **De** » – « **à** » L'enregistrement est limité dans le temps.
« **Destination** » Dossier réseau.
« **Capacité**" L'espace de stockage maximal disponible sur la mémoire cible est utilisé.
« **Espace réservé** » Indique combien d'espace de stockage libre en MB est réservé.

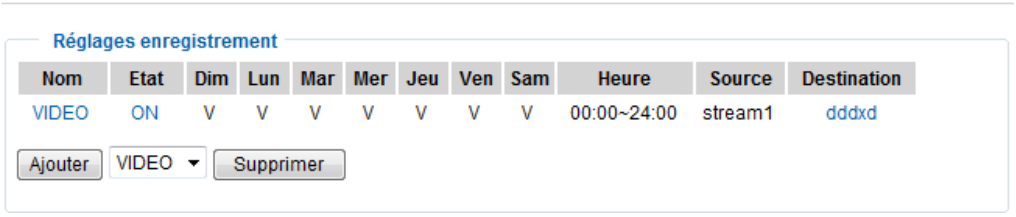
Pour plus d'informations sur « Créer les dossiers automatiquement », référez-vous au chapitre 13.4 Action.

Si la fonction « Dossier personnalisé » est activée, la fonction « Activer enregistrement cyclique » ne peut pas être utilisée.

« Activer enregistrement cyclique » Active la fonction de mémoire circulaire. Si la valeur définie est atteinte lors de la sauvegarde des données, les données les plus anciennes sont écrasées.

Aperçu de l'enregistrement

« Nom (vidéo) » Ouvre la fenêtre de configuration de l'enregistrement.
« Etat (ON) » Règle l'état de l'enregistrement sur ON/OFF.
« **Destination** **»** Ouvre une liste détaillée contenant les enregistrements sauvegardés.



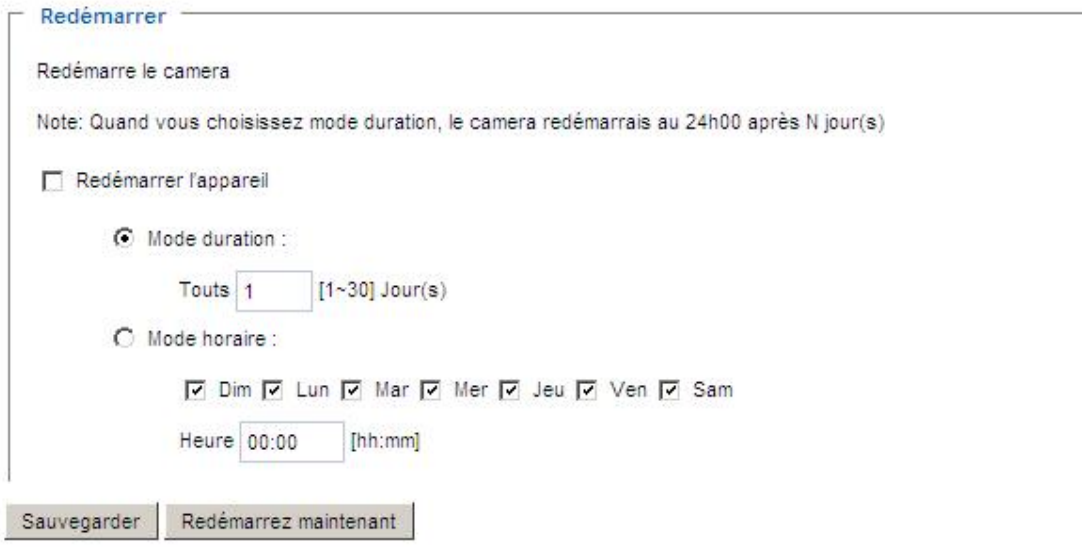
15. Log de système

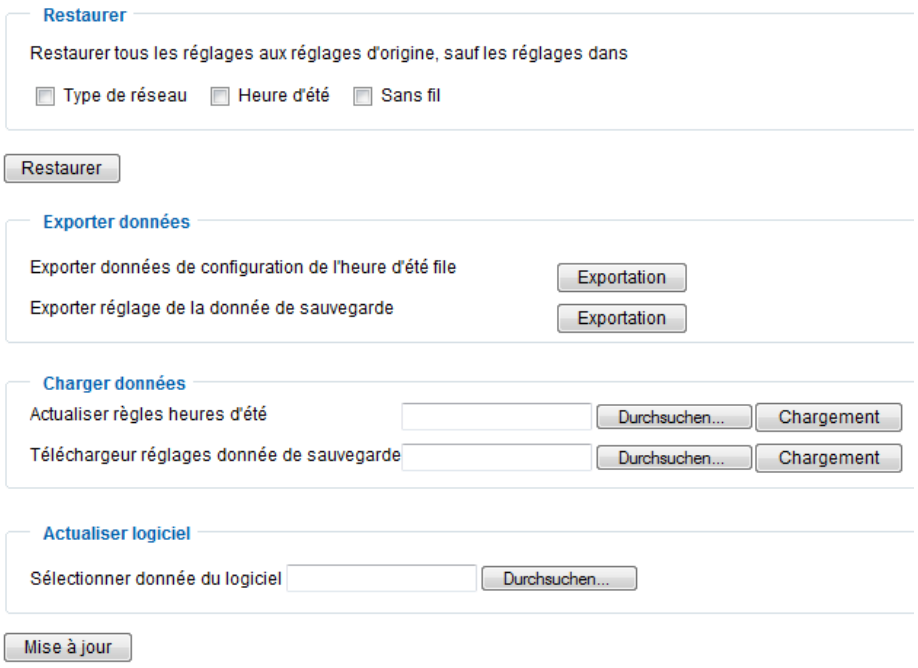
Cliquez sur ce lien dans l'écran de configuration pour afficher le fichier journal système. Ce fichier fournit des informations utiles sur la configuration et la connexion à l'issue du démarrage du système. La norme RFC 3164 est utilisée pour le fichier journal. Vous pouvez également envoyer des données à un serveur de fichiers journaux. Activez à cet effet l'option « Log à distance » et entrez l'adresse IP ainsi que le numéro de port du serveur.

16. Liste des paramètres

Cliquez sur ce lien dans l'écran de configuration pour afficher tous les paramètres système. Ces informations peuvent être mises à disposition en cas de demande d'assistance.

17. Gestion





Redémarrer
Appuyez sur le bouton « Redémarrez maintenant » pour redémarrer la caméra réseau . Vous pouvez également configurer un redémarrage automatique de l'appareil. Ceci peut s'avérer utile en cas de problèmes réseau. Nous vous conseillons de redémarrer la caméra réseau une fois par semaine en cas de problèmes.

Restaurer
Appuyez sur le bouton « Restaurer » pour revenir aux réglages d'origine. Tous les réglages effectués sont alors effacés.

Exporter données
Appuyez sur le bouton « Exportation » pour exporter vos préréglages vidéo dans un fichier. Il est également possible d'exporter et de sauvegarder le fichier de configuration de l'heure d'été.

Charger données
Appuyez sur « Durchsuchen… » (Parcourir) et sélectionnez le fichier de configuration souhaité.
Appuyez ensuite sur « Chargement » et attendez que les réglages soient rétablis.

Actualiser logiciel
Vous pouvez ici accéder par Internet aux dernières mises à jour du logiciel du serveur vidéo avec l'assistant d'installation. Vous trouverez le logiciel à l'adresse suivante : www.abus-sc.com. Sélectionnez le fichier de mise à jour (*.pkg) et appuyez sur le bouton UPDATE. La mise à jour dure quelques instants. La caméra réseau est ensuite redémarré et fonctionne alors avec le nouveau logiciel.

Ne coupez en aucun cas l'alimentation électrique du serveur vidéo pendant une mise à jour de logiciel. Ceci pourrait entraîner des dommages irréversibles.
Une mise à jour de logiciel peut durer jusqu'à 10 minutes..

19. Maintenance et nettoyage

19.6 Test de fonctionnement

Contrôlez régulièrement la sécurité technique du produit, p. ex. endommagement du boîtier.

Si un fonctionnement en toute sécurité semble compromis, mettez le produit hors service et assurez-vous qu'il ne risque pas d'être mis en service accidentellement.

Un fonctionnement sûr peut être compromis quand :

- L'appareil présente des endommagements visibles,
- L'appareil ne fonctionne plus et
- après un stockage long dans de mauvaises conditions ou
- après avoir été soumis à de fortes contraintes lors du transport.

Vous n'avez pas à vous occuper de l'entretien du produit. Le produit ne contient aucun composant que vous deviez contrôler ou entretenir ; ne l'ouvrez jamais.

19.7 Nettoyage

Nettoyez le produit avec un tissu propre et sec. En cas d'encrassement important, le tissu peut être légèrement humidifié avec de l'eau tiède.

Empêchez tout liquide de pénétrer à l'intérieur de l'appareil ; ceci endommagerait l'appareil. N'utilisez pas de produits nettoyants chimiques ; cela risquerait d'endommager la surface du boîtier.

20. Elimination

Les appareils munis de ce symbole ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. A la fin de sa durée de vie, éliminez le produit conformément aux dispositions légales en vigueur.
Veuillez vous adresser à votre vendeur ou éliminez les produits par le biais du point de collecte des déchets électroniques de votre commune.

21. Fiche technique

Numéro de type	CASA20550
Type de caméra	Caméra réseau
Résolution	160x120, 320x240, 640x480
Pixels (total)	640x480
Pixels (utiles)	640x480
Objectif:	f = 4mm, F1.5
Angle de vision horizontal:	53.1°
Commutation jour/nuit:	Filtre IR à orientation mécanique
Eclairage minimum (couleur):	0,1 Lux
Zoom numérique	x 4
Compression d'image	H.264, MPEG-4, MJPEG
Fréquence	H.264 640x480 à 25FPS
	MPEG-4 640x480 à 25FPS
	MJPEG 640x480 à 25FPS
Nombre de flux parallèles	4 (MJPEG, MPEG-4, H.264, 3GGP)
Electronic-Shutter:	1/5, 1/15, 1/30
Compensation des blancs:	Oui
Réglage du gain:	AGC
Compensation du contre-jour:	BLC
Nombre max. d'utilisateurs	10
Détection de mouvement	3 zones
Mémoire avant/après alarme	7 images préalables à l'alarme, 1 image de l'événement, 7 images post-alarme
Superposition d'image	Date, nom de la caméra, zones privées
Alerte	Notification par e-mail / FTP / HTTP / sortie relais / lecteur NAS
Navigateurs pris en charge	Mozilla Firefox, Internet Explorer 6 ou une version supérieure
Logiciels pris en charge	Eytron VMS, assistance ONVIF
LED IR:	12
Portée IR:	10 mètres
Connexion réseau	RJ-45 Ethernet 10/100 Base-T, IEEE 802.11b/g/n
Protocoles réseau	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, CoS, QoS, SNMP, 802.1X
Cryptage	HTTPS SSLv3, WEP 64/128bit, WPA/WPA2-PSK
Accès protégé	Filtre d'adresse IP, nom d'utilisateur, mot de passe, 3 niveaux d'autorisation
Alimentation électrique	12 V
Consommation de courant	max. 3,6 watts
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Indice de protection:	IP54
Dimensions (lxHxP)	73 x 73 x 200 mm
Certifications	CE, RoHS, C-Tick

22. Commandes URL

Les clients qui disposent déjà de leur propre site web ou application de contrôle web peuvent y intégrer facilement la serveur vidéo réseau ou le serveur vidéo par syntaxe URL. Cette section définit l'interface de programmation d'application HTTP externe. Pour une liste complète des commandes URL, veuillez vous reporter à l'annexe.

23. Informations relatives aux licences

Il est à noter que les caméras réseau CASA20550 intègrent notamment du code source Linux dont la licence est gérée suivant le principe GNU General Public Licence (GPL). Pour assurer un usage conforme au principe de la licence GPL du code source utilisé, nous vous renvoyons aux conditions de licence GPL.
Texte de la licence

Le texte de la licence GNU General Public Licence se trouve sur le CD des logiciels fourni avec votre produit, ainsi que sur le site d'ABUS Security-Center à l'adresse http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL.

Code source

Le code source utilisé est disponible sur le site d'ABUS Security-Center à l'adresse
http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
où il peut être téléchargé librement.

Fonctionnement du système

Le téléchargement des paquetages (codes source) ne permet pas la constitution d'un système opérationnel. D'autres logiciels sont nécessaires, outre le matériel que représente la serveur vidéo réseau.

24. Avis concernant les licences technologiques

Technologie H.264, MPEG-4 AAC
CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SELON LES CONDITIONS DE LA LICENCE DE BREVET H.264, MPEG-4 AAC AUDIO. IL NE DOIT FAIRE L'OBJET D'AUCUNE DÉCOMPILATION, INGÉNIERIE INVERSE OU COPIE, À L'EXCEPTION DE LA COPIE UNIQUE AUTORISÉE À DES FINS D'ARCHIVAGE POUR LES LOGICIELS INFORMATIQUES. POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ CONSULTER LE SITE HTTP://WWW.VIALICENSING.COM.

Technologie H.264, MPEG-4 Visual
CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SELON LES CONDITIONS DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS MPEG-4 VISUAL DANS LE CADRE DE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR EN VUE (i) DE L'ENCODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME MPEG-4 VISUAL (« MPEG-4 VIDEO ») ET/OU (ii) DU DÉCODAGE DE CONTENU MPEG-4 VIDEO QUI A ÉTÉ ENCODÉ PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU A ÉTÉ OBTENU AUPRÈS D'UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ PAR MPEG LA À FOURNIR DU CONTENU MPEG-4 VIDEO. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDÉE DE MANIÈRE EXPLICITE OU IMPLICITE POUR AUCUN AUTRE USAGE. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, Y COMPRIS AU SUJET DES UTILISATIONS ET DES LICENCES PROMOTIONNELLES, INTERNES ET COMMERCIALES, VEUILLEZ VOUS ADRESSER À MPEG LA, LLC. VOIR HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Norme AMR-NB
CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SELON LES CONDITIONS DE LA LICENCE DE BREVET DE LA NORME AMR-NB. L'UTILISATION DE CE PRODUIT PEUT ÊTRE SOUMISE À L'APPLICATION DES BREVETS DES CONCÉDANTS DE LICENCE SUIVANTS :

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB : US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. NOKIA CORPORATION : US PAT. 5946651; 6199035. VOICEAGE CORPORATION : AT PAT. 0516621; BE PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; IT PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; US PAT 5444816; AT PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; BE PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; IT PAT. 819303; JP PAT. APP. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; US PAT. 5664053. CETTE LISTE PEUT ÊTRE MISE À JOUR À TOUT MOMENT PAR LES CONCÉDANTS DE LICENCE. LA VERSION LA PLUS RÉCENTE DE CETTE LISTE EST DISPONIBLE SUR LE SITE WEB DES CONCÉDANTS DE LICENCE À L'ADRESSE HTTP://WWW.VOICEAGE.COM.

CASA20550

Gebruiksaanwijzing

Versie 01/2011

Originele Engelstalige handleiding. Bewaren om eventueel later te raadplegen.

Introductie

Geachte klant,

hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

**Dit product voldoet aan alle geldende Europese en landelijke voorschriften. De bijbehorende documentatie is op verzoek bij de fabrikant beschikbaar.
(www.abus-sc.com).**

Om aan deze voorwaarden te blijven voldoen en werking zonder gevaar te garanderen, moet u als gebruiker deze bedieningshandleiding in acht nemen!

Voordat u dit apparaat voor de eerste keer in gebruik neemt, moet u de handleiding volledig lezen en de bijbehorende veiligheidsinstructies in acht nemen.

**Alle in dit document genoemde bedrijfs- en productnamen zijn geregistreerde handelsmerken.
Alle rechten voorbehouden.**

Bij vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier!

Disclaimer

Deze handleiding is met de grootste zorg samengesteld. Wanneer u desondanks van mening bent dat er informatie ontbreekt of dat er onjuistheden voorkomen, kunt u contact opnemen met het adres achter in deze handleiding.
ABUS Security-Center GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten en drukfouten en behoudt zich het recht voor om op elk moment zonder voorafgaande aankondiging wijzigingen aan te brengen in het product of deze handleiding. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade die ontstaat op grond van uitvoering, prestaties en gebruik van dit product.
Er bestaat geen garantie op de juistheid van de informatie in deze handleiding.

Uitleg van de symbolen

Een bliksemschicht in een driehoek geeft een gevaar voor de gezondheid aan, bv. gevaar voor een elektrische schok.

Een uitroepteken in de driehoek wijst in deze handleiding op een belangrijke opmerking die in acht moet worden genomen.

Dit symbool vindt u bij de tips en informatie over gebruik en bediening.

Belangrijke veiligheidswaarschuwing

In geval van schade als gevolg van het niet in acht nemen van deze bedieningsinstructies komt de garantie te vervallen. ABUS is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgschade!

ABUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of schade aan eigendommen voor zover deze het gevolg is van onjuiste handelingen of het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies.
In dergelijke gevallen komt de garantie te vervallen.

Geachte klant,
De onderstaande veiligheidsinstructies zijn niet alleen bedoeld ter bescherming van uw veiligheid en gezondheid, maar ook ter bescherming van het apparaat. Lees de onderstaande punten s.v.p. aandachtig door.

- In dit product bevinden zich geen onderdelen die onderhoud nodig hebben. Afgezien hiervan, vervallen de (CE) goedkeuring en de garantie wanneer u dit product opent of uit elkaar haalt.
- Het product kan bij een val, zelfs van geringe hoogte, worden beschadigd.
- Let er bij installatie op dat er geen direct zonlicht op de beeldsensor kan vallen. Neem s.v.p. de installatie-instructies in het bijbehorende hoofdstuk van deze handleiding in acht.

Gebruik het apparaat niet in de volgende ongunstige omstandigheden:

- Omgeving met stof of explosieve gassen, dampen of oplosmiddelen
- Sterke vibraties
- Sterke magnetische velden die bv. voorkomenin de omgeving van machines of luidsprekers
- De camera mag niet met open iris in de richting van de zon worden aangebracht hierdoor kan de sensor onherstelbaar worden beschadigd
- De netwerkcamera mag niet op een onstabiel oppervlak worden aangebracht.

Algemene veiligheidsinstructies:

- Laat geen verpakkingsmateriaal zonder toezicht liggen. Plastic folie/zakken, polystyreen verpakkingsmateriaal etc. kunnen gevaarlijk speelgoed vormen voor kinderen.
- De netwerkcamera bevat kleine onderdelen die kunnen worden ingeslikt en mag daarom om veiligheidsredenen niet in handen komen van kinderen.
- Steek niets door de openingen in het apparaat.
- Maak uitsluitend gebruik van accessoires die door de fabrikant worden geadviseerd. Sluit geen incompatibele componenten op het apparaat aan.
- Neem de veiligheidsinstructies en handleidingen van de overige aangesloten apparatuur in acht.
- Controleer het apparaat vóór installatie op beschadigingen. Het apparaat mag niet worden gebruikt wanneer er beschadigingen worden vastgesteld.
- Neem s.v.p. de opgaven met betrekking tot de bedrijfsspanning in de technische gegevens in acht. Te hoge spanning kan het apparaat vernielen en kan gevaar voor elektrische schok opleveren.

Veiligheidswaarschuwing

1. Voedingsspanning: netvoeding 110 - 250 VAC, 50/60 Hz / 12 VDC, 1,5 A (in de verpakking meegeleverd.)

Gebruik dit apparaat uitsluitend met het type netvoeding dat op het etiket is aangegeven. Wanneer u niet zeker bent van de netspanning die aan uw woning wordt geleverd, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke energieleverancier. Koppel het apparaat los van het lichtnet voordat u onderhouds- of installatiewerkzaamheden uitvoert.

2. Overbelasting
   Voorkom overbelasting van een stopcontact, verlengkabel of adapter. Door overbelasting kan brand of een elektrische schok worden veroorzaakt.

3. Reiniging
   Koppel het apparaat vóór reiniging los van het lichtnet. Gebruik een vochtige doek (geen oplosmiddelen) om stof van het apparaat te verwijderen.

Waarschuwingen

Neem alle veiligheids- en bedieningsinstructies in acht voordat u het apparaat inschakelt!

1. Neem de volgende aanwijzingen in acht om beschadigingen aan de stekker of de kabel te vermijden:
   - Breng geen wijzigingen aan in de stekker of de kabel.
   - Buig of draai de kabel niet.
   - Verbreek de verbinding met het lichtnet door de stekker vast te houden. Trek de stekker niet aan de kabel uit het stopcontact.
   - Houd verwarmingsbronnen zo ver mogelijk uit de buurt van de netkabel om smelten van de vinylmantel te voorkomen.

2. Neem deze aanwijzingen in acht. Niet in acht nemen van één of alle aanwijzingen kan een elektrische schok veroorzaken.
   - De behuizing mag uitsluitend worden geopend voor het plaatsen van een harde schijf. Koppel dit apparaat los van het lichtnet voordat u hiermee begint.
   - Plaats geen metalen of brandbare voorwerpen in het apparaat.
   - Maak tijdens onweer gebruik van een bliksembeveiliging om schade te voorkomen.

3. Gebruik het apparaat niet wanneer het gebreken vertoont. Er kan ernstige schade ontstaan wanneer u een defect apparaat blijft gebruiken. Neem contact op met uw leverancier wanneer het apparaat defect is.

Bij installatie in een bestaand videobewakingssysteem dient u er voor te zorgen dat alle apparatuur is losgekoppeld van het lichtnet en de laagspanningsvoedingen.

Bij twijfel wordt geadviseerd om de installatie en de aanleg van de bedrading te laten uitvoeren door een vakkundige elektricien. Onjuiste elektrische aansluitingen op het lichtnet vormen niet alleen een gevaar voor u maar ook voor anderen.
Zorg er bij het aansluiten van het volledige systeem voor dat het lichtnet en het laagspanningscircuit gescheiden blijven en tijdens normaal gebruik of bij storing niet met elkaar in contact kunnen komen.

Uitpakken

Behandel het apparaat tijdens het uitpakken met de grootst mogelijke voorzichtigheid.

Controleer het apparaat direct wanneer u beschadigingen aan de verpakking vaststelt.
Neem contact op met uw leverancier wanneer het apparaat beschadigd is.

Inhaltsverzeichnis

Bedoeld gebruik **151**
1. Leveringsomvang **151**
2. Installatie **152**
2.1 Voeding **152**
2.2 Bevestigen van de camera **152**
3. Beschrijving van de netwerkcamera **153**
3.1 Vooraanzicht/ Achteraanzicht **153**
4. Eerste keer opstarten **154**
4.1 Eerste netwerktoegang naar de netwerkcamera **155**
4.2 Via een browser verbinding maken met de netwerkcamera **155**
4.3 Installatie van de Active-X invoegtoepassing **156**
4.4 Aanpassen van de beveiligingsinstellingen **156**
4.5 Identificatie met een wachtwoord **157**
4.6 Via een RTSP speler verbinding maken met de netwerkcamera **157**
4.7 Via een mobiele telefoon verbinding maken met de netwerkcamera **157**
4.8 Via eytron VMS Express verbinding maken met de netwerkcamera **158**
5. Gebruikersfuncties **159**
5.1 Videobesturing **160**
5.2 Klantinstellingen **161**
6. Administratorinstellingen **162**
6.1 Systeem **162**
6.2 Veiligheid **163**
6.3 HTTPS **163**
6.4 SNMP **164**
6.5 Netwerk **165**
6.5.1 Netwerkinstellingen **165**
6.5.2 IEEE 802.1x **167**
6.5.3 HTTP **167**
6.5.4 FTP **168**
6.5.5 HTTPS **168**
6.5.6 RTSP overdracht **168**
6.5.7 Multicast-overdracht **169**
7. WLAN **170**
8. DDNS **171**
8.1 DDNS account installeren **172**
8.2 DDNS-toegang via router **173**
9. Toegangslijst **173**
10. Video **175**
10.1 Beeldinstellingen **175**
10.2 Maskeren van privézones **176**

10.3 Sensorinstellingen 176
10.4 Basisinstelling: 177
11. Bewegingsherkenning 178
12. Camera sabotageherkenning 179
13. Toepassing 180
13.1 Instellingen activering 181
13.2 Serverconfiguratie 181
13.3 Media-instellingen 182
13.4 Actie 183
13.5 Toepassingsoverzicht 184
14. Opname 185
15. Logbestand 186
16. Parameterlijst 186
17. Beheer 186
18. Onderhoud en reiniging 188
18.1 Werkingstest 188
18.2 Reiniging 188
19. Afvalverwijdering 188
20. Technische gegevens 189
21. URL opdrachten 189
22. Licentie informatie 189
23. Verwijzingen technologische licenties 190

Appendix 238
A.) HTTP/CGI Command 238

Bedoeld gebruik

Een gedetailleerde beschrijving van alle functies vindt u in hoofdstuk 4 " Eerste keer opstarten ".

Elk ander gebruik dan hetgeen hierboven is beschreven kan leiden tot beschadiging van het product en andere gevaren veroorzaken. Bij gebruik voor andere toepassingen zal de garantie en elke vorm van aansprakelijkheid vervallen. Dit zal ook het geval zijn wanneer er ongeoorloofde wijzigingen of aanpassingen aan het product worden gemaakt.

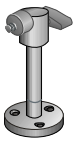
Lees s.v.p. deze handleiding volledig en zorgvuldig door voordat u dit apparaat in gebruik neemt. Deze handleiding bevat richtlijnen die van belang zijn voor correcte bevestiging en gebruik.

1. Leveringsomvang

Eycasa Cam
Netwerkcamera

Netvoeding

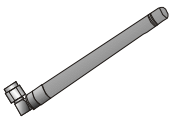
Houder



Korte handleiding

Software CD
met gebruikershandleiding

W-LAN antenne



2. Installatie

Controleer of alle hierboven genoemde accessoires aanwezig zijn. Voor gebruik van deze netwerkcamera is een Ethernet netwerkkabel benodigd. Deze kabel moet voldoen aan de UTP specificatie categorie 5 (CAT5) en mag niet langer zijn dan 100 meter.

2.1 Voeding

Controleer voordat u met de installatie begint of de netspanning en de nominale spanning van de netwerkcamera overeenkomen.

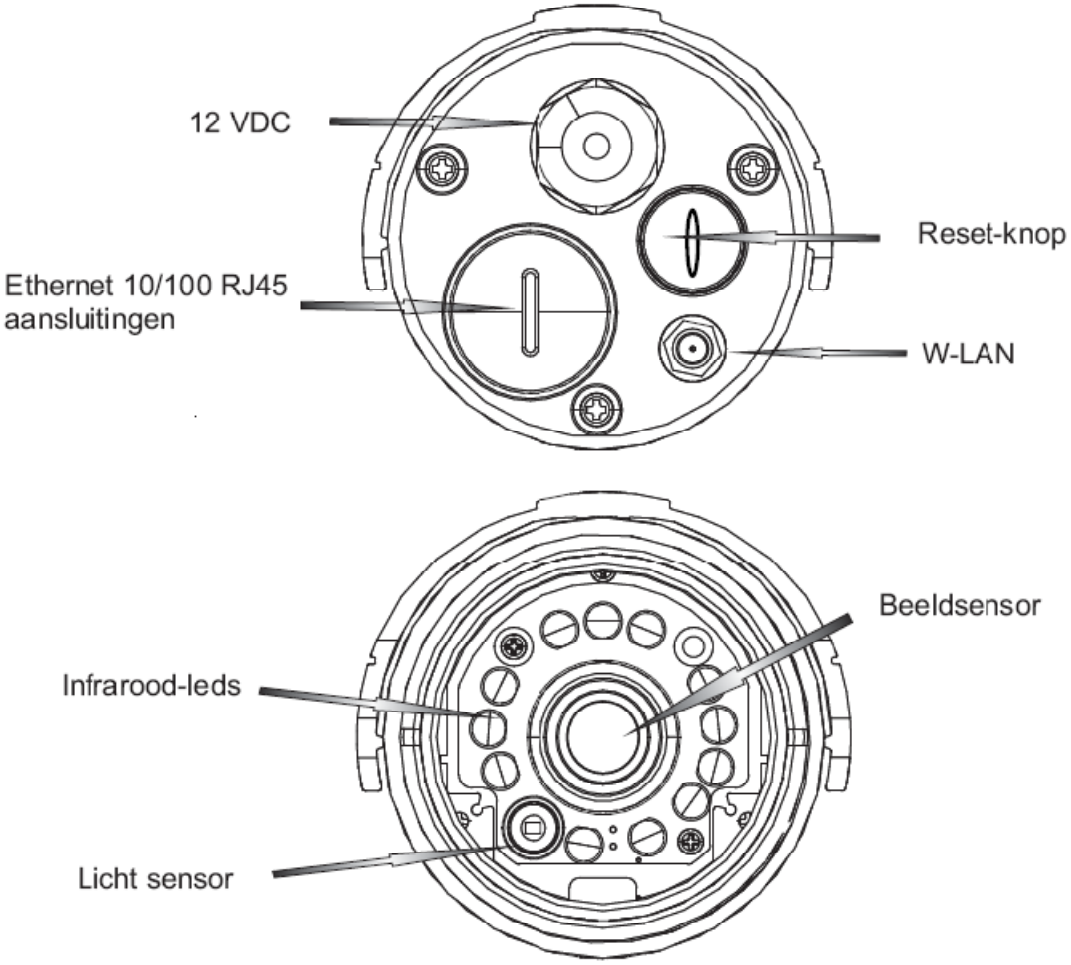
2.2 Bevestigen van de camera

Om de camera aan een wand te bevestigen, moet er aan de onderkant van de camera een beugel worden aangebracht. Om de camera aan een plafond te bevestigen moet de schroefdraad voor de bevestiging eerst met de meegeleverde schroeven aan de bovenkant van de camera worden bevestigd. Vervolgens kan de beugel aan de camera worden bevestigd.

LET OP!
Zorg er voor dat de voedingsspanning van de netwerkcamera tijdens de installatie is losgekoppeld.

3. Beschrijving van de netwerkcamera

3.1 Vooraanzicht/ Achteraanzicht



Voeding: aansluiting voor een 12 V netvoeding.

Netwerkinterface: De netwerkinterface is beveiligd met een waterdichte versleuteling. Voor de eerste configuratie van de camera dient u de deze met een netwerkkabel te verbinden, hiervoor dient u eerst de deksel te verwijderen. Nadat de configuratie is volbracht moet u de deksel weer terugplaatsen.

Resettoets: De resettoets bevindt zich achter een waterbestendige schroefafdichting. Om de resettoets te bedienen moet u de schroefafdichting verwijderen. Zorg dat u na het resetten de schroefafdichting terugplaats.

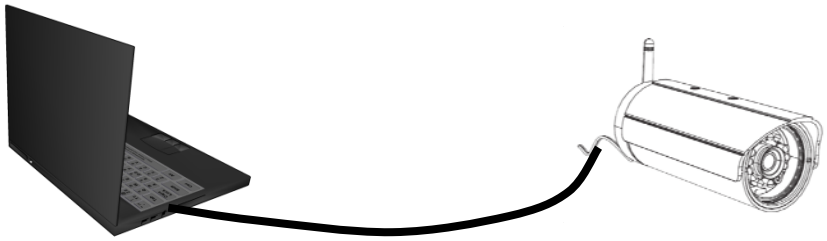
Resetknop éénmaal kort indrukken.	De camera wordt opnieuw gestart.
Resetknop 10 seconden ingedrukt houden.	De fabriekinstellingen van de camera worden hersteld.

WLAN antenne: om een draadloze netwerkverbinding te maken WLAN 802.11 b/g/n

4. Eerste keer opstarten

Directe verbinding tussen de netwerkcamera en de PC / notebook

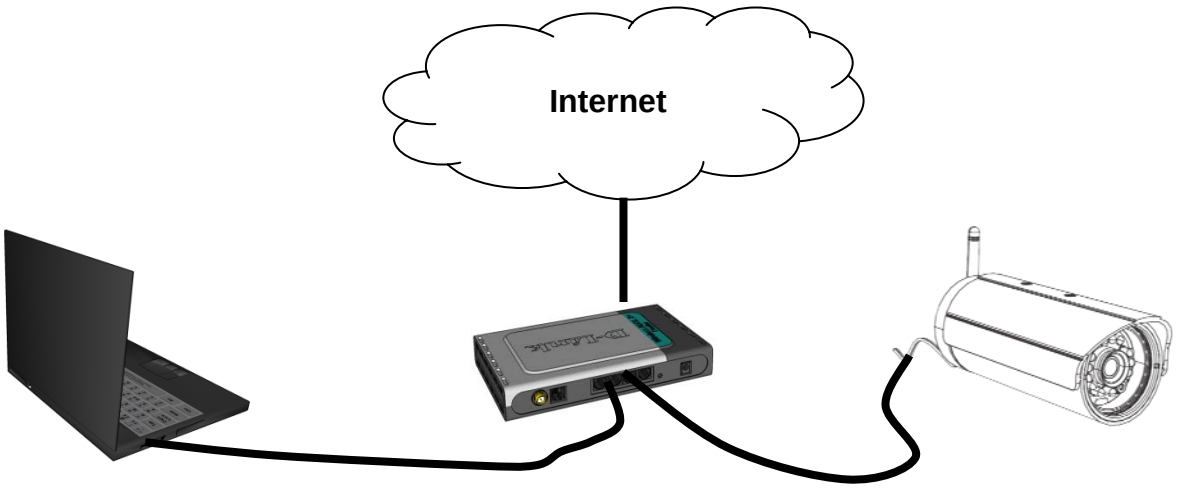
1. Maak hiervoor gebruik van een zgn. gekruiste ("crosslink") netwerkkabel.
2. Sluit de kabel aan tussen de Ethernet aansluiting van de PC / notebook en de netwerkcamera.
3. Sluit de netvoeding van de netwerkcamera aan.
4. Zet het IP-adres van de PC / notebook op 169.254.0.1.
5. Ga verder met punt 4.1 om de initiële installatie af te ronden en verbinding te maken met de netwerkcamera.



① Gekruiste of "crosslink" Ethernet kabel

De netwerkcamera aansluiten via een router / switch

1. Maak gebruik van een set patchkabels.
2. Sluit een van de kabels aan tussen de Ethernet aansluiting van de PC / notebook en de router / switch.
3. Sluit de andere kabel aan tussen de netwerkcamera en de router / switch.
4. Sluit de netvoeding van de netwerkcamera aan.
5. Wanneer er een DHCP server op het netwerk actief is: zet het IP-adres van de PC / notebook op "automatisch IP-adres ontvangen".
6. Wanneer er geen DHCP server op het netwerk actief is: zet het IP-adres van de PC / notebook op 169.254.0.1.
7. Ga verder met punt 4.1 om de initiële installatie af te ronden en verbinding te maken met de netwerkcamera.



4.1 Eerste netwerktoegang naar de netwerkcamera

De eerste keer via het netwerk verbinding maken met de netwerkcamera gebeurt met het programma "Installatieassistent 2".
Wanneer de assistent wordt gestart, wordt er automatisch gezocht naar alle aangesloten eyseo.ip netwerkcamera's en videoservers.

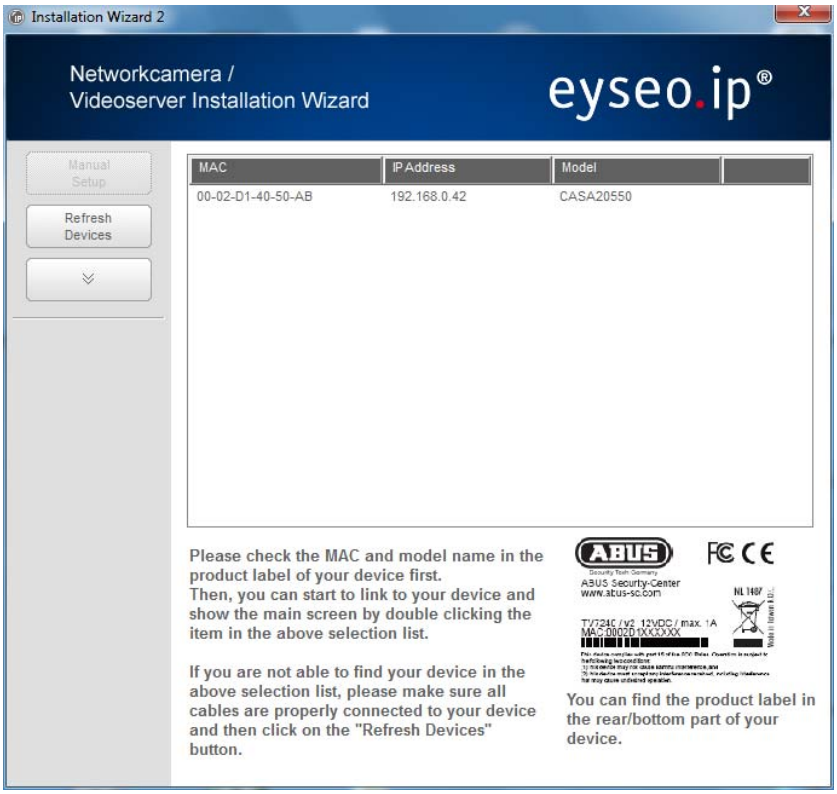
U vindt dit programma op de CD onder **CD-ROM\Tools\EyseoIP Tools**

Installeer het programma op uw PC en start het. De assistent zal automatisch uw netwerk afzoeken naar eyseo.ip netwerkcamera's.

De fabrieksinstelling voor het IP-adres is **169.254.0.99**. Zonder installatieassistent kan de netwerkcamera alleen worden verbonden wanneer het IP-adres van de PC tussen 169.254.0.1 en 169.254.0.98 is ingesteld.

Wanneer er een DHCP server op het netwerk actief is, zal het IP-adres voor de PC en de netwerkcamera automatisch worden toegewezen.

Start nu de installatieassistent. Wanneer er geen DHCP server actief is, voegt de installatieassistent een virtueel IP-adres toe in het bereik 169.254.0.xx. Zolang de installatieassistent actief is, kunt u de via het virtuele IP-adres verbinding maken met de netwerkcamera. Wij adviseren om de netwerkinstellingen van de netwerkcamera direct aan te passen aan de IP instellingen van het PC netwerk.



Nadat de installatieassistent 2 is afgesloten zal het virtuele IP-adres worden verwijderd. Wanneer het IP-aders van de netwerkcamera zich nog in een ander bereik bevindt dan het PC netwerk, is er gen toegang tot de netwerkcamera meer mogelijk.

4.2 Via een browser verbinding maken met de netwerkcamera

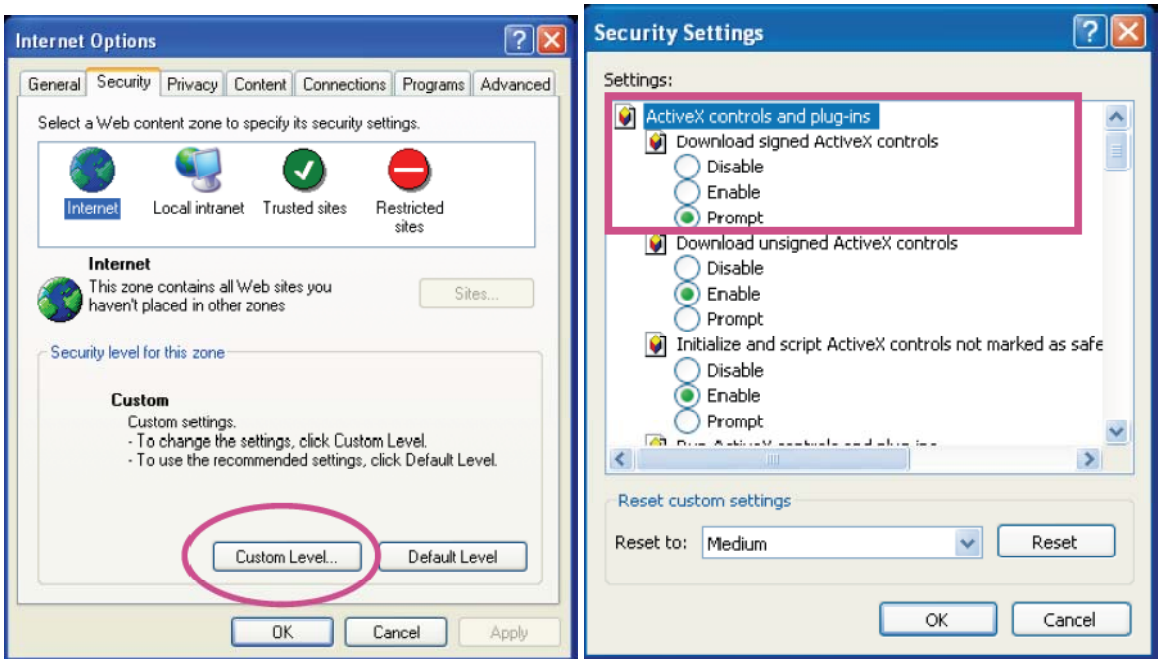
Wanneer u verbinding maakt via Mozilla Firefox of Netscape zal er een QuickTime stream worden weergegeven. Hiervoor moet het programma QuickTime van Apple zijn geïnstalleerd.

Om de videostream weer te geven met Microsoft Internet Explorer is er een video invoegtoepassing benodigd. Deze zal worden geïnstalleerd wanneer er verbinding wordt gemaakt met de netwerkcamera. Er zal een venster verschijnen met de vraag of u de invoegtoepassing wilt installeren. Druk op de knop "Installeren" om de invoegtoepassing te installeren. Afhankelijk van de beveiligingsinstelling van Internet Explorer is het mogelijk dat de installatie wordt geblokkeerd. In dit geval moet u de beveiligingsinstellingen aanpassen.

4.3 Installatie van de Active-X invoegtoepassing

Bij Mozilla Firefox of Netscape gebruikers zal de browser gebruikmaken van QuickTime om de livevideo te streamen. Wanneer u QuickTime niet op uw computer heeft geïnstalleerd, moet u het eerst downloaden, start vervolgens uw webbrowser.

4.4 Aanpassen van de beveiligingsinstellingen



OPMERKING!
De beveiligingsinstellingen van Internet Explorer kan de weergave van de videostream blokkeren. Wijzig de instellingen via "Extras/Internet opties /Beveiliging" naar een lager niveau. Zorg er voor dat ActiveX besturingselementen op een aangepast niveau worden geactiveerd.

4.5 Identificatie met een wachtwoord

In de fabriek is er geen beheerderswachtwoord ingesteld voor toegang tot de netwerkcamera. Om veiligheidsredenen moet de beheerder direct na de installatie een wachtwoord aanmaken. Nadat er een beheerderswachtwoord is ingesteld, zal de netwerkcamera bij elke toegang vragen naar een gebruikersnaam en een wachtwoord.

De permanente standaard gebruikersnaam voor de beheerder is **"root"**. Dit kan niet worden gewijzigd. Een vergeten wachtwoord kan alleen worden hersteld door de fabrieksinstellingen van de netwerkcamera te herstellen.

Voor toegang tot de netwerkcamera moet de gebruikersnaam "root" en het hierboven ingestelde wachtwoord worden ingevoerd.

➔ Na correcte identificatie zal er een verbinding worden gemaakt met de netwerkcamera en zal de videostream worden weergegeven.

4.6 Via een RTSP speler verbinding maken met de netwerkcamera

De MPEG-4 videostream kan worden weergegeven door verbinding met de netwerkcamera te maken via een RTSP compatibele mediaspeler. De volgende gratis mediaspelers ondersteunen RTSP:

- VLC Media Player
- Real Player
- QuickTime Media Player

Het RTSP adres moet als volgt worden ingevoerd:

rtsp://<IP-adres van de netwerkcamera>:<rtsp Port>/<naam van de videostream>

Verderop in deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de naam van de videostream kunt veranderen.

Voorbeeld:
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

4.7 Via een mobiele telefoon verbinding maken met de netwerkcamera

Zorg er voor dat uw telefoon in staat is om een verbinding met internet te maken. Bovendien moet de mobiele telefoon zijn voorzien van een RTSP compatibele mediaspeler zoals:

- Real Player
- Core Player

Meer informatie vindt u in het hoofdstuk "RTSP-verbinding".

Let er op dat beperkte toegang mogelijk is in verband met de beperkte bandbreedte van het mobiele netwerk. Wij adviseren de volgende instellingen om de videostream te optimaliseren:

Videocompressie	MPEG-4
Resolutie	176 x 144
I Frame	1 seconde
Videokwaliteit (constante bitrate)	40 Kbit / sec.

Wanneer de mediaspeler geen RTSP authenticatie ondersteunt, moet u deze optie bij de RTSP instellingen van de netwerkcamera uitschakelen.

Het RTSP adres moet als volgt worden ingevoerd:

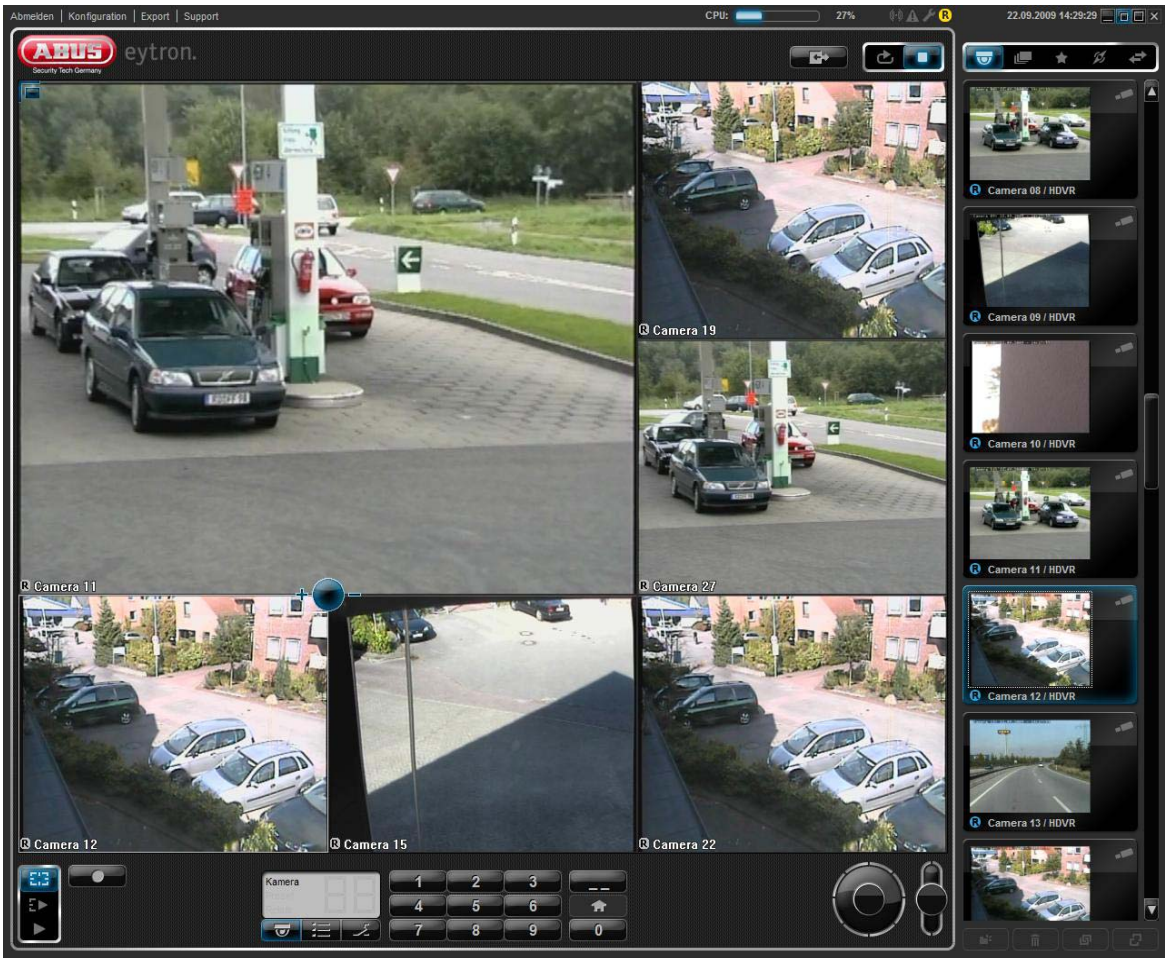
rtsp://<IP-adres van de netwerkcamera>:<rtsp Port>/<naam van de videostream>

Verderop in deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de naam van de videostream kunt veranderen.

Voorbeeld:
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

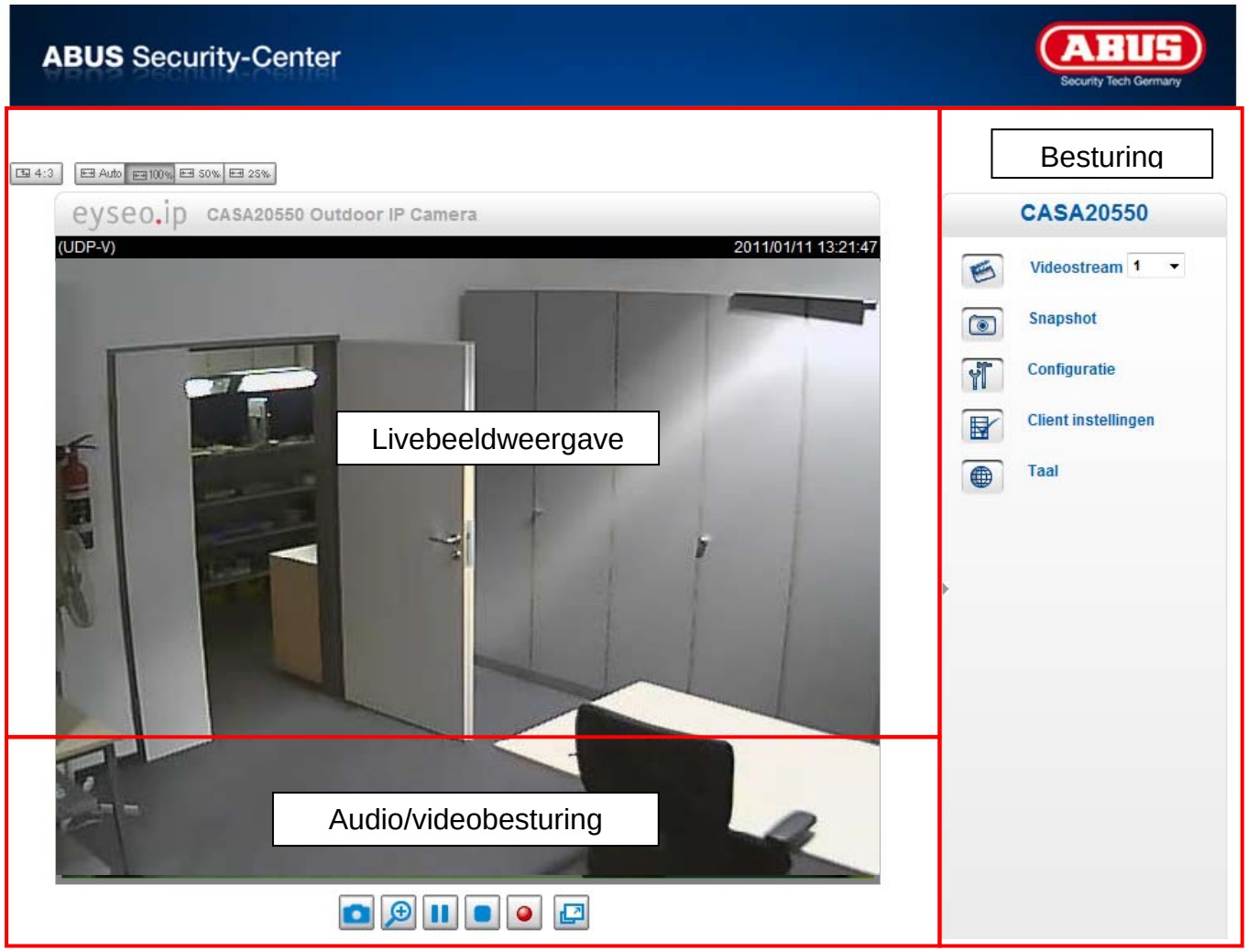
4.8 Via eytron VMS Express verbinding maken met de netwerkcamera

De meegeleverde CD bevat de gratis eytron VMS Express opnamesoftware. Met deze software is het mogelijk om verschillende IP netwerkcamera's weer te geven en op te nemen. Verdere informatie vindt u in de handleiding van de software op de CD.



5. Gebruikersfuncties

Open de startpagina van de netwerkcamera. De interface is in de volgende hoofdbereiken onderverdeeld:



Netwerkcamerabesturing

Videostream
Kies tussen videostream 1-4 voor de livebeeldweergave

Momentopname
Maak een momentopname (zonder ActiveX-Plugin)

Configuratie
Netwerkcameraconfiguratie uitvoeren (administratorinstellingen)

Klantinstellingen
Klantinstellingen invoeren. Details vindt u op de volgende pagina's

Taal

Taalinstelling van de interface aanpassen

Aangepaste venstergrootte

Hiermee kan het livebeeld in 3 verschillende zoomstanden (100%, 50% en 25%) aangepast worden. Het is ook mogelijk om het livebeeld automatisch aan het actuele browserformaat aan te passen. Hiervoor moet de optie „AUTO” gekozen worden.

Beeldschermverhouding

Met de knop „4:3” wordt de paginaverhouding van het livebeeld op 4:3 vastgelegd.

Menu in-/uitklappen

Met deze functie kan de menubesturing in- en uitgeklapt worden.

5.1 Videobesturing

Momentopname

De webbrowser geeft een nieuw venster aan waarin de momentopname getoond wordt. Om het beeldbestand op uw pc op te slaan, klikt u met de rechter muisknop op het beeldvlak en kiest u de optie „Opslaan als”.

Digitale zoom en momentopname

Klik op het vergrootglassymbool onder het netwerkcameraaanzicht. Daarna verschijnt het bedieningsveld voor de digitale zoom. Deactiveer het controleveld „Digitale zoom deactiveren” en wijzig de zoomfactor met de schuifregelaar.

Start/stop van de livebeeldweergave

De livestream kan naar keuze gestopt of beëindigd worden. In beide gevallen kan met het playsymbool de livestream voortgezet worden.

Lokale opname

Er kan een opname op de lokale harde schijf gestart of gestopt worden. Het opnamepad wordt onder „Klantinstellingen” geconfigureerd.

Volledig beeld

Activeer het aanzicht volledig beeld. Het livebeeld van de netwerkcamera wordt beeldschermvullend weergegeven.

5.2 Klantinstellingen

De gebruikersinstellingen worden op de lokale computer opgeslagen. De volgende instellingen staan ter beschikking:

Mediaopties maakt het de gebruiker mogelijk om de videofuncties te deactiveren.

Protocolopties maakt de keuze van een verbindingsprotocol tussen de client en de server mogelijk. Twee protocolopties staan voor de optimalisatie van de toepassing ter beschikking: UDP, TCP, HTTP.

Het UDP-protocol maakt een groter aantal realtime audio- en videostreams mogelijk. Sommige datapakketten kunnen hierbij echter wegens een grote hoeveelheid data in het netwerk verloren gaan. Beelden kunnen hierdoor alleen onduidelijk weergegeven worden. Het UDP-protocol wordt aanbevolen als geen speciale eisen gesteld worden.

In het TCP-protocol gaan minder datapakketten verloren en een preciezere videoweergave wordt gegarandeerd. Het nadeel van dit protocol bestaat echter daarin dat de realtime stream slechter is dan deze van het UDP-protocol

Het HTTP-protocol kiest u als het netwerk door een firewall beschermd en alleen de HTTP-poort (80) geopend moet worden.

De keuze van het protocol wordt in de volgende volgorde aanbevolen: UDP – TCP – HTTP

MP4 opnameopties: maakt het de gebruiker mogelijk om het bestandspad voor de directe gegevensopslag aan te passen. De knop „Datum en tijd aan bestandsnaam hangen” creëert bestanden met de volgende identificatie:

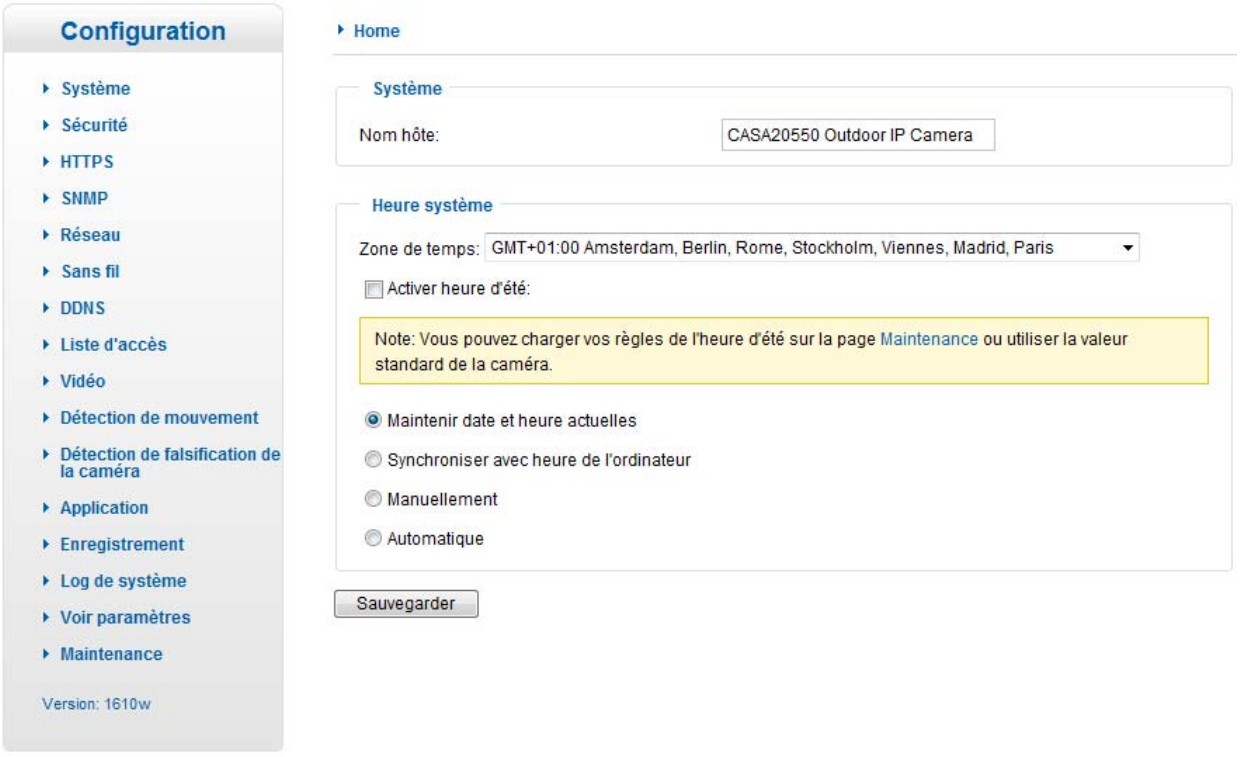
CLIP_20091115-164403.MP4
Bestandsnaam-aanvulling_JaarMaandDag-UurMinuutSeconde.MP4

De opgenomen gegevens kunnen via een MP4-compatiebele videospeler weergegeven worden (bijv. VLC Mediaplayer).

6. Administratorinstellingen

6.1 Systeem

Alleen de administrator heeft toegang tot de systeemconfiguratie. Elke categorie in de linkerkolom wordt op de volgende pagina's verklaard. De vetgedrukte teksten vormen de specifieke gegevens op de optiepagina's. De administrator kan de URL onder de afbeeldingen invoeren om direct naar de beeldpagina van de configuratie te gaan.



„Hostnaam” De tekst geeft de titel op de hoofdpagina weer.

.

„Tijdzone” Past de tijd volgens de gekozen tijdzone aan.

„Zomertijd activeren” Activeert de zomertijdinstellingen in de netwerkcamera. Alle zomertijdinstellingen voor elke tijdzone zijn al in de netwerkcamera opgeslagen.

„Actuele vermelding van datum en tijd behouden” Klik op deze optie om de actuele datum en tijd van de netwerkcamera te behouden. Met een interne realtimeklok blijven de datum en de tijd van de netwerkcamera zelfs na een spanningverlies behouden.

„Pc-tijd overnemen” Synchroniseert de datum en de tijd van de netwerkcamera met de lokale computer. De schrijfbeveiligde datum en de schrijfbeveiligde tijd van de pc worden na actualisering weergegeven.

„Handmatig” Stelt de datum en de tijd afhankelijk van de invoer door de administrator in. Neem bij het invoeren het formaat in het betreffende veld in acht.

„Automatisch” Synchroniseert datum en tijd met de NTP-server via het internet telkens bij het starten van de netwerkcamera. Dit zal niet lukken als de toegewezen tijdserver niet bereikbaar is.

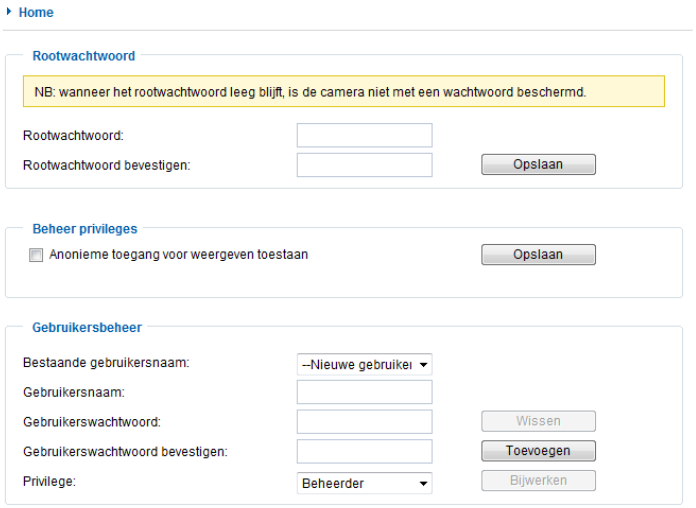
„NTP-server” Wijst het IP-adres of de domeinbenaming van de tijdserver toe. Door het leeg laten van dit tekstvakje wordt de netwerkcamera met de standaard tijdservers verbonden.

6.2 Veiligheid

„Rootpaswoord” Dient voor het wijzigen van het administratorpaswoord door het invoeren van het nieuwe paswoord. De ingevoerde paswoorden worden om veiligheidsredenen alleen met punten weergegeven. Na het klikken op **„Opslaan”** vraagt de webbrowser de administrator om het nieuwe paswoord voor de toegang tot de netwerkcamera in te voeren.

„Gebruiker toevoegen” Voer de nieuwe gebruikersnaam en het bijbehorende paswoord in en klik daarna op **„Toevoegen”**. De nieuwe gebruiker wordt op de lijst met de gebruikersnamen weergegeven. In het totaal kunnen twintig gebruikersaccounts ingesteld worden.

„Gebruiker bewerken” Open de lijst met de gebruikersnamen, zoek de gebruiker die u wilt bewerken en verander de betreffende waarden. Klik op **„Actualiseren”** om de wijzigingen over te nemen.



„Gebruiker wissen” Open de lijst met de gebruikersnamen, zoek de gebruiker uit en klik op **„Wissen”** om deze gebruiker van de lijst te wissen

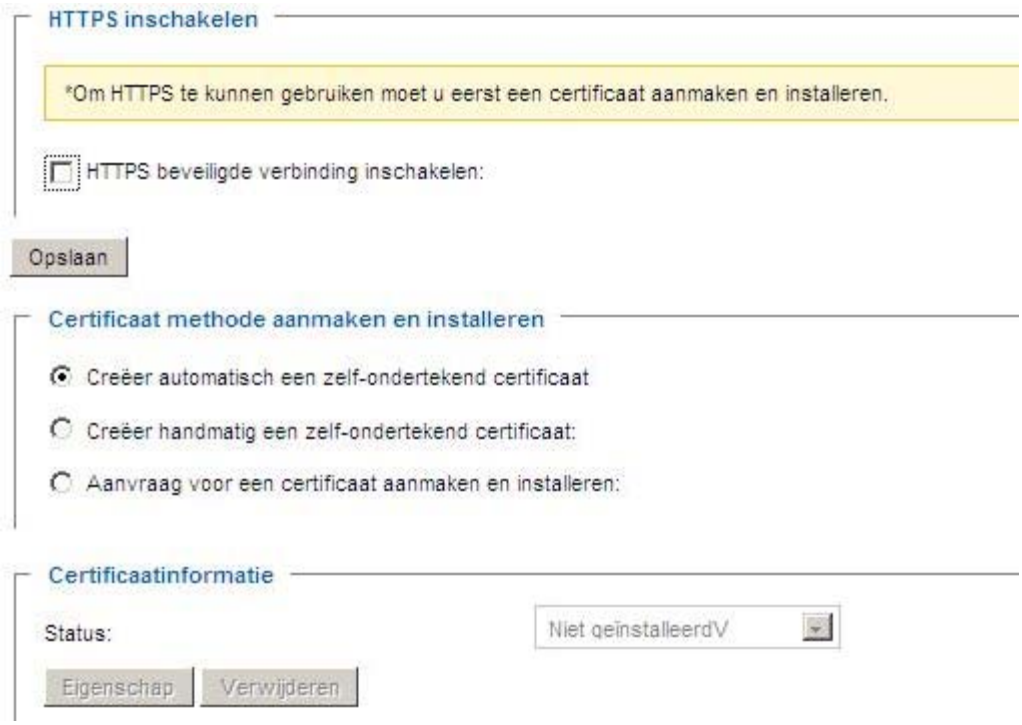
Gebruikersbeheer

Administrator: onbeperkte volledige toegang tot de netwerkcamera.
Operator: geen toegang tot de configuratiepagina. Kan bijkomend URL-commando’s uitvoeren.
Gebruiker: de toegang is tot de hoofdpagina (live-view) beperkt.

Anonieme gebruikers toestaan: er vindt geen opvraag van gebruikersnaam en paswoord plaats bij het weergeven van de hoofdpagina.

6.3 HTTPS

Het HTTPS-protocol wordt voor de codering en de verificatie van de communicatie tussen webserver (netwerkcamera) en browser (client pc) in het world wide web gebruikt. Alle gegevens die tussen netwerkcamera en client-pc overgedragen worden, zijn met SSL gecodeerd. Voorwaarde voor HTTPS is naast de SSL-codering (compatibel met alle gangbare browsers) een certificaat dat de authenticiteit van de bron bevestigt.



„ Veilige HTTPS-verbinding activeren” Naar keuze kan een ongecodeerde (HTTP) + gecodeerde (HTTPS) toegang of uitsluitend een gecodeerde (HTTPS) toegang toegestaan worden.

Bij een actieve veilige HTTPS-verbinding kan via de volgende regel toegang tot de netwerkcamera verkregen worden:
https:\\„IP-Adresse”
Als u via de HTTPS-verbinding wilt streamen, gebruikt u de volgende link:
https:\\„IP-Adresse”:„HTTPS-Port”\Live.sdp

Certificaten opstellen en instaleren

„Zelf ondertekend certificaat automatisch opstellen” Het in de netwerkcamera voorgedefinieerde certificaat wordt gebruikt. Hierbij kunnen geen instellingen door de gebruiker uitgevoerd worden.

„Zelf ondertekend certificaat opstellen” Er wordt een nieuw certificaat opgesteld. Er moeten specifieke gegevens ingevoerd worden.

„Certificaataanvraag opstellen en installeren” Met deze optie kan een certificaataanvraag gegenereerd worden die bij een certificeringsinstantie ingediend kan worden. Er kan ook een door een erkende certificeringsinstantie (bijv.: VeriSign) uitgereikt certificaat op de netwerkcamera geïnstalleerd worden.

Opmerking: Gebruikt u een „zelf ondertekend certificaat”, dan zult u evt. een waarschuwing van uw browser krijgen. Zelf ondertekende certificaten worden altijd door de webbrowser als onveilig beschouwd, omdat noch een stamcertificaat noch een echtheidsbewijs van een certificeringsinstantie voorhanden is.

6.4 SNMP

Het Simple Network Management Protocol is een netwerkprotocol om netwerktoestellen (bijv. router, server, switches, printer, computer enz.) vanuit een centraal station te kunnen bewaken en sturen. Het protocol regelt hierbij de communicatie tussen de bewaakte toestellen en het bewakingsstation. Activeer deze functie als u een SNMP-managementserver in uw netwerk inzet. U kunt ook naar softwareoplossingen teruggrijpen die op uw pc-systeem geïnstalleerd kunnen worden.

„Activeren van SNMPv1, SNMPv2c” Afhankelijk van de instellingen van uw SNMP-server kunt u hier naamvelden van de schrijf/leesgroepen vastleggen.

„Activeren van SNMPv3” Ondersteunt uw SNMP-server het SNMP-protocol in de versie 3, dan kunt u de statusopvragen gecodeerd uitvoeren. Hiervoor moet voor de vraag van de schrijf/leesgroepen een coderingsalgoritme en paswoord in de netwerkcamera en SNMP-server opgeslagen worden.

6.5 Netwerk

6.5.1 Netwerkinstellingen

Alle wijzigingen die op deze pagina uitgevoerd worden, leiden tot het herstarten van het systeem om deze wijzigingen actief te laten worden. Zorg ervoor dat de velden telkens juist ingevuld zijn voor u op „Opslaan” klikt.

„LAN” De voorinstelling is LAN. Gebruik deze instelling als de netwerkcamera met een LAN verbonden is. Hiervoor zijn bijkomende instellingen, zoals IP-adres of subnetmasker nodig.

„IP-adres automatisch verkrijgen” Bij elke herstart van de netwerkcamera wordt aan dit adres een IP-adres via een DHCP-server toegewezen.

„Vast IP-adres gebruiken” De netwerkgegevens, zoals bijv. het IP-adres, worden hier vast gegeven.

„IP-adres” Dit adres is nodig voor de netwerkidentificatie.

„Subnetmasker” Dient om te bepalen of het doel zich in hetzelfde subnet bevindt. De standaardwaarde luidt „255.255.255.0”.

„Standaardrouter” Dit is de gateway voor het doorgeven van beelden aan een ander deelnet. Een ongeldige routerinstelling zal de overdracht aan deze doelen in verschillende deelnetten verhinderen. Bestaat een crosslinkkabelverbinding, gelieve dan hier absoluut een IP in hetzelfde subnetbereik van de netwerkcamera in te voeren (bijv. 192.168.0.1).

„Primaire DNS” Server van de primaire domeinbenaming waarmee de hostnamen in IP-adressen omgezet worden.

„Secundaire DNS” Server van de secundaire domeinbenaming voor het maken van een reservekopie van de primaire DNS.

„UPnP gebruiken” De Universal Plug and Play wordt hiermee geactiveerd. Als uw besturingssysteem UPnP ondersteunt, kan de netwerkcamera direct via het UPnP-beheer aangesproken worden (Windows: netwerkomgeving)

Zorg ervoor dat de optie „UPnP gebruiken” altijd geactiveerd is. UPnP wordt ook voor het vinden van de netwerkcamera van eytron VMS gebruikt.

„UPnP poortverwijzing AAN” De Universal Plug and Play-poortverwijzing voor netwerkdiensten wordt hiermee geactiveerd. Ondesteunt uw router UPnP, dan wordt met deze optie automatisch de poortverwijzing voor videostreams aan routerzijde voor de netwerkcamera geactiveerd.

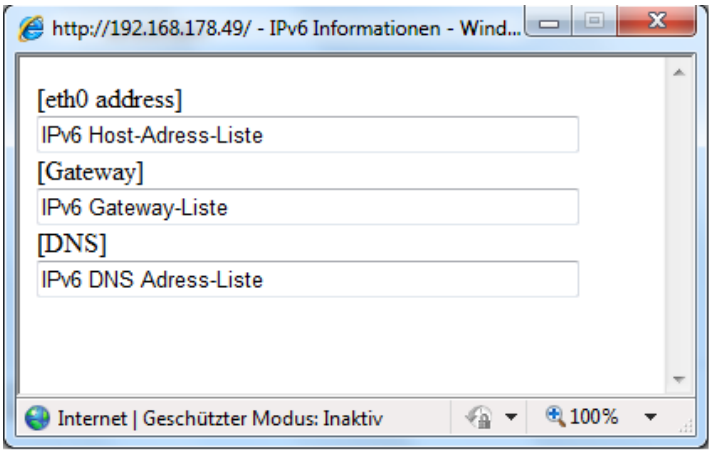
„PPPoE” Gebruik deze instelling als de netwerkcamera direct met een DSL-modem verbonden is. Gebruikersnaam en paswoord krijgt u van uw ISP (Internet Service Provider).

„IPv6” Gebruikt deze functie om met IP-adressen van de generatie v6 te werken.

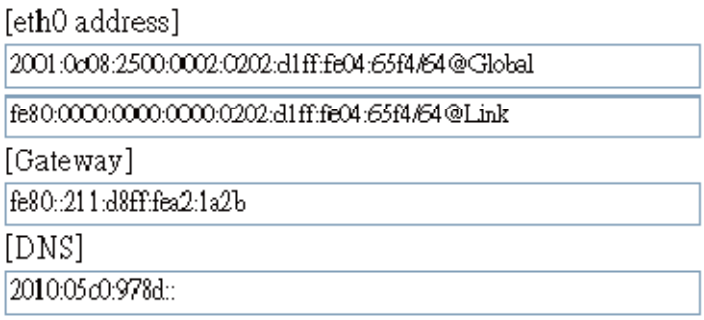
Houd er rekening mee dat uw netwerk en de hardware IPv6 moeten ondersteunen.

Als IPv6 geactiveerd is, wacht de netwerkcamera altijd tot hij van de router een IPv6 adres met DHCP toegewezen krijgt.
Als er geen DHCP-server voorhanden is, stelt u het IP-adres handmatig in.
Hiervoor „IP-adres handmatig instellen” activeren en IP-adres, standaard router en DNS-adres invoeren.

„IPv6 informatie” Alle IPv6 informatie wordt in een afzonderlijk venster weergegeven.



Als de IPv6 instellingen correct zijn, kunt u alle instellingen in het onderste venster aflezen.



6.5.2 IEEE 802.1x

Activeer deze functie als uw netwerkomgeving de standaard IEEE 802.1x, een op een poort gebaseerde toegangscontrole in het netwerk, gebruikt.
IEEE 802.1x verbetert de veiligheid van lokale netwerken.
Een verbinding wordt alleen toegestaan als alle certificaten tussen server en „klant" geverifieerd werden. Dit gebeurt door een verificateur in de vorm van een switch/access point dat aanvragen naar de RADIUS verificatieserver stuurt.
Anders wordt geen verbinding tot stand gebracht en de toegang tot de poort wordt geweigerd.

Houd er rekening mee dat uw netwerkcomponenten alsook de RADIUS-server de standaard IEEE 802.1x moeten ondersteunen.

6.5.3 HTTP

„**HTTP-poort**" Dit kan een andere poort dan de opgegeven poort 80 zijn (80 of 1025 – 65535). Na het wijzigen van de poort moet de gebruiker over de wijziging geïnformeerd worden om een succesvolle verbinding te garanderen. Als de administrator bijvoorbeeld de HTTP-poort van de netwerkcamera, waarvan het IP-adres 192.168.0.99 is, van 80 naar 8080 wijzigt, dan moet de gebruiker in de plaats van „http://192.168.0.99" „http://192.168.0.99:8080" in de webbrowser invoeren.

"**Secundaire HTTP-poort**" Bijkomende HTTP-poort voor de netwerkcameratoegang

Voor de directe toegang tot individuele videostreams via het web zijn de volgende toegangsnamen instelbaar. De toegang gebeurt via gecomprimeerde JPEG-beelden en maakt voor webbrowsers (Firefox, Netscape), die geen ActiveX-Plugin kunnen verwerken, de directe toegang tot de videostream mogelijk:

„Toegangsnaam voor stream 1" Toegangsnaam voor de MJPEG stream 1
„Toegangsnaam voor stream 2" Toegangsnaam voor de MJPEG stream 2
„Toegangsnaam voor stream 3" Toegangsnaam voor de MJPEG stream 3

„Toegangsnaam voor stream 4” Toegangsnaam voor de MJPEG stream 4

Opmerking: Internet Explorer ondersteunt geen weergave van MJPEG-beelden zonder Active X

6.5.4 FTP

„**FTP-poort**” Dit is de interne FTP-serverpoort. Dit kan een andere poort dan de opgegeven poort 21 zijn (21 of 1025 – 65535). Via FTP kunnen de op de videoserver opgeslagen videogegevens direct opgeroepen worden. Gebruik hiervoor een zelfstandig FTP-programma.

Het adresformaat voor het invoeren van de verbindingsgegevens is als volgt opgebouwd:
Server: IP-adres van de videoserver
Gebruikersnaam: administratorgebruiker
Paswoord: paswoord van de administrator
Poort: FT¨P-poort van de videoserver

Voorbeeld (met FTP-programma)
Server: 192.168.0.99
Gebruikersnaam: root
Paswoord: admin
Poort: 1026

6.5.5 HTTPS

„**HTTPS-poort**” Dit is de poortinstelling voor de interne HTTPS-poort. Dit kan een andere poort dan de opgegeven poort 443 zijn (443 of 1025 – 65535). Andere instellingsmogelijkheden voor HTTPS vindt u op 5.5.3

6.5.6 RTSP overdracht

„**RTSP-verificatie**” De verificatie kan disable (standaard) of Basic (eenvoudig) of uitgebreide modus (digest) zijn.

Is de RTSP-verficatie geactiveerd, dan moet bij de RTSP-verbindingsopbouw een gebruikersnaam en een paswoord van een geldige gebruiker ingevoerd worden (bijv. administrator).
OPMERKING: De RTSP verificatie moet door de videospeler ondersteund worden (bijv. Realplayer 10.5).

„Toegangsnaam voor stream 1” Dit is de toegangsnaam 1 om een verbinding van een client tot stand te brengen. Het Codectype moet MPEG4 zijn! Gebruik
rtsp://<IP-adres>:RTSP-poort /<Toegangsnaam 1> om een verbinding tot stand te brengen.

„Toegangsnaam voor stream 2” Dit is de toegangsnaam 2 om een verbinding van een client tot stand te brengen. Het Codectype moet MPEG4 zijn! Gebruik
rtsp://<IP-adres>:RTSP-poort /<Toegangsnaam 2> om een verbinding tot stand te brengen.

„Toegangsnaam voor stream 3” Dit is de toegangsnaam 3 om een verbinding van een client tot stand te brengen. Het Codectype moet MPEG4 zijn! Gebruik
rtsp://<IP-adres>:RTSP-poort /<Toegangsnaam 3> om een verbinding tot stand te brengen.

„Toegangsnaam voor stream 4” Dit is de toegangsnaam 4 om een verbinding van een client tot stand te brengen. Het Codectype moet MPEG4 zijn! Gebruik
rtsp://<IP-adres>:RTSP-poort /<Toegangsnaam 4> om een verbinding tot stand te brengen.

RTSP toegang met VLC:
rtsp://192.168.0.99:10052/live.sdp

„RTSP-poort” Deze poort kan van de vooringestelde poort 554 afwijken (554; of 1025 tot 65535). Neem bij wijziging het invoerformaat analoog met de HTTP-poort in acht.

„RTP-poort voor videov” Deze poort kan van de vooringestelde poort 5558 afwijken. Het poortnummer moet even zijn.

„RTCP-poort voor video” Deze poort moet de „RTP-poort voor video” plus 1 zijn.

6.5.7 Multicast-overdracht

Multicast staat voor een berichtoverdracht van een punt naar een groep (ook multipuntverbinding genoemd). Het voordeel van multicast bestaat erin dat tegelijk berichten aan meerdere deelnemers of aan een gesloten deelnemergroep overgedragen kunnen worden zonder dat de bandbreedte zich bij het zenden met het aantal ontvangers vermenigvuldigd. De zender heeft bij de multicasting slechts dezelfde bandbreedte als een individuele ontvanger nodig. Er vindt een vermenigvuldiging van de pakketten aan elke netwerkverdeler (switch router) plaats.

Multicast maakt het IP-netwerken mogelijk om efficiënt gegevens naar veel ontvangers tegelijk te sturen. Dat gebeurt met een speciaal multicastadres. In IPv4 is hiervoor het adresbereik 224.0.0.0 tot 239.255.255.255 gereserveerd.

De volgende multicastinstellingen kunnen voor stream 1 – 4 in de netwerkcamera geconfigureerd worden.

„Altijd multicast” activeren om multicast te gebruiken.

„Multicast groepsadres” Specificeert een groep van IP-hosts die bij deze groep behoren

„Multicast videpoort” Deze poort kan van de vooringestelde poort 5560 afwijken. Het poortnummer moet even zijn.

„Multicast RTCP videopoort” Deze poort moet de „Multicast videopoort” plus 1 zijn.

„Multicast TTL” Time to Live

Als u een poortdoorschakeling in een router instelt, dan moeten altijd alle poorten doorgeschakeld worden (RTSP + HTTP). Dit is voor een succesvolle communicatie nodig.

7. WLAN

Hier kunt u de WLAN-configuratie van de netwerkcamera uitvoeren. Voer de WLAN-toegangsgegevens in en klik op **„Opslaan”**. Er wordt een voortgangsbalk voor de opslag van de configuratie weergegeven. Tijdens dit proces wisselt de status-LED van groen naar rood en aansluitend weer terug naar groen. Wacht tot het proces is afgesloten en de camerawebsite opnieuw geladen wordt

Nadat de WLAN-configuratie is afgesloten, moet de camera zonder aangesloten netwerkkabel opnieuw opgestart worden om van de draadgebonden naar de draadloze modus te wisselen.

De netwerkcamera ondersteunt de WLAN-standaard 802.11b/g/n. De camera herkent automatisch welke WLAN-standaard gebruikt wordt. Om de hoge gegevensoverdrachtrates van WLAN-N te kunnen gebruiken, moet uw router ook WLAN-N ondersteunen.

„SSID” (Service Set Identifier) Dit is de naam die het draadloze netwerk identificeert. Het Access Point en de WLAN-netwerkcamera moeten dezelfde SSID-naam gebruiken. De fabrieksinstelling heet „default”. LET OP: De maximale lengte bedraagt 32 tekens, exclusief: „ , ”, <, > en spatie.

„**Draadloze modus”** Selecteer een van de volgende mogelijkheden.

„Infrastructure” De netwerkcamera wordt via een Access Point met het network verbonden.

„Ad-Hoc” In deze bedrijfsmodus is het mogelijk dat de netwerkcamera direct met een andere netwerkadapter (netwerkkaart) communiceert. Er wordt een zogenaamde Peer-to-Peer-omgeving tot stand gebracht.

„Kanaal” In de infrastructure-modus wordt het gebruikte kanaal automatisch geselecteerd door de camera.

„WLAN modus instellen“: Selecteert een vaste WLAN modus voor de netwerkcamera
AUTO: Schakelt de automatische WLAN modus tussen camera en router/access-point. Afhankelijk van de WLAN instellingen in de router/Access-point b/g of n modus, zal de camera dezelfde WLAN modus gebruiken.
b/g modus: De netwerkcamera is ingesteld op de vaste WLAN modus b/g. Zorg dat de router/access-point ook geconfigureerd is op b/g modus of op auto detectie.
n modus: De netwerkcamera is ingesteld op de vaste WLAN modus n. Zorg dat de router/access-point ook geconfigureerd is op n modus of op auto detectie.

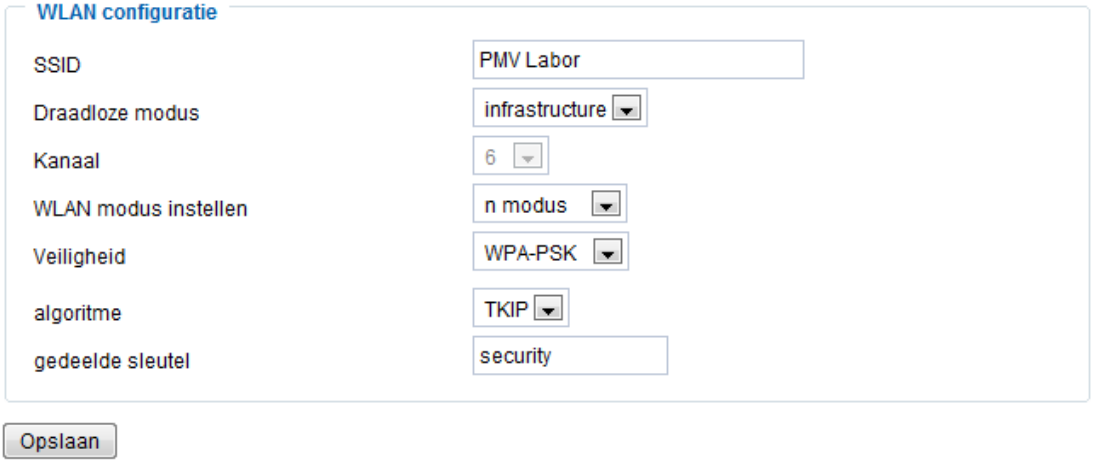
„Veiligheid” Keuze van de coderingsmethode

„Geen” Er is geen codering geselecteerd.
„WEP” (Wired Equivalent Privacy) Voor de codering wordt een sleutel van 64 of 128 bits gebruikt (HEX of ASCII). Voor de communicatie met andere apparaten moeten de sleutels van beide apparaten overeenkomen.
„Authenticatiemodus” Authenticatiemodus: selecteer een van de volgende methodes.
„Shared” De modus laat alleen communicatie met apparaten met dezelfde WEP-sleutel toe.
„Open” De sleutel wordt door het gehele netwerk gecommuniceerd.
„Sleutellengte” Selecteer hier de sleutellengte: 64 of 128 bits.
„Sleutelformaat” Sleutelformaat
„HEX” Hexadecimaal formaat
„ASCII” ASCII-formaat
„Netwerksleutel” Bij verschillende sleutelformaten worden verschillende sleutellengtes

verwacht.
64 bits: 10 Hex-cijfers of 5 tekens
128 bits: 26 Hex-cijfers of 13 tekens
LET OP: Wanneer u voor de sleutels de tekens 22 (“), 3C (<) of 3E (>) wilt gebruiken, kunt u niet het ASCII-formaat gebruiken.

„WPA-PSK / WPA2-PSK” (Wi-fi Protected Access – Pre-Shared-Keys). Bij deze methode worden dynamische sleutels gebruikt. Als coderingsprotocol kan TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) of AES (Advanced Encrytion Standard) worden geselecteerd.
Als sleutel moet een zogenaamde Pre-Shared-Key worden verstrekt.

„**Gedeelde sleutel**” Deze sleutel wordt ingevoerd in ASCII-formaat met een lengte van 8 ~ 63 tekens.

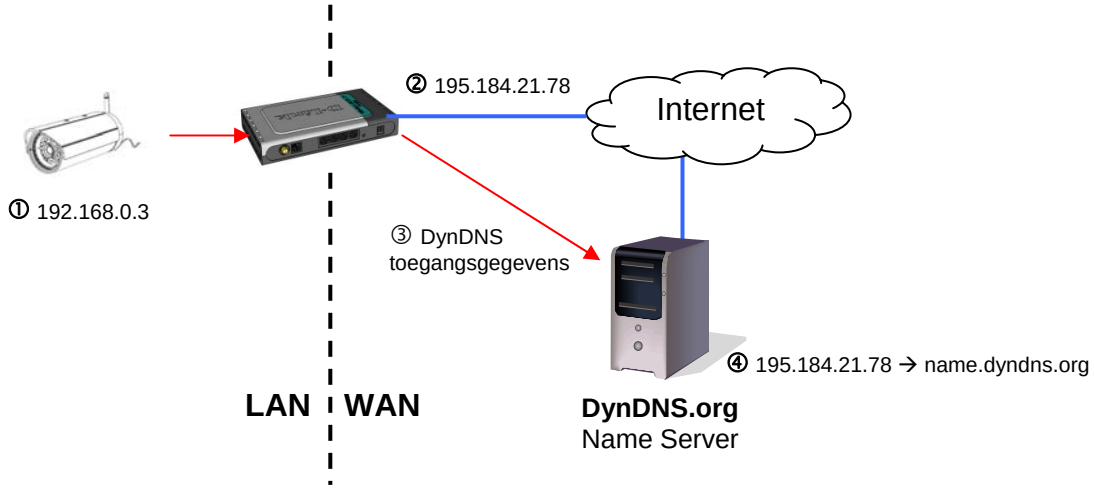


Verkeerde instellingen kunnen ertoe leiden dat de toegang tot de camera geweigerd wordt. Indien het systeem niet meer aanspreekbaar is, sluit u een netwerkkabel aan (opnieuw opstarten is vereist) of zet u de camera terug in de fabrieksinstellingen. De WLAN-configuratie kan dan opnieuw uitgevoerd worden.

8. DDNS

DynDNS of DDNS (dynamische Domain-Name-System-entry) is een systeem dat in real time domain-name-entry’s kan actualiseren. De netwerkcamera beschikt over een geïntegreerde DynDNS-client die zelfstandig de actualisering van het IP-adres bij een DynDNS-aanbieder kan uitvoeren. Als de netwerkcamera zich achter een router bevindt, raden we aan om de DynDNS-functie van de router te gebruiken.

De afbeelding verduidelijkt de toegang/actualisering van het IP-adres bij de DynDNS-dienst.



„DDNS activeren” Met deze optie wordt de DDNS-functie geactiveerd.

„Dienstaanbieder” De aanbiederlijst bevat hosts die de DDNS-diensten aanbieden. Breng een verbinding met de website van de dienstverlener tot stand om er zeker van te zijn dat de dienst beschikbaar is.

„Hostnaam” Voor de toepassing van de DDNS-dienst moet dit veld ingevuld worden. Voer de hostnaam in die bij de DDNS-server geregistreerd is.

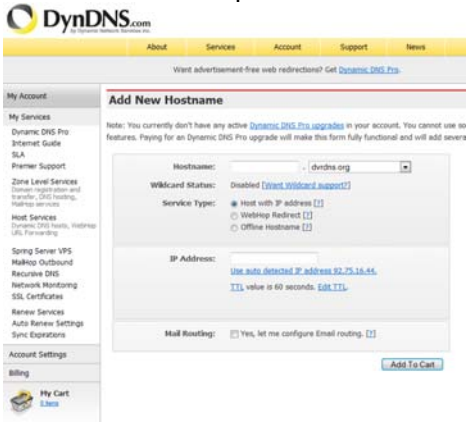
„Gebruikersnaam/e-mail” De gebruikersnaam en de e-mail moeten in het veld ingevoerd worden om een verbinding met de DDNS-server tot stand te brengen of om de gebruikers over het nieuwe IP-adres te informeren. Aanwijzing: wordt in dit veld de „gebruikersnaam” ingevoerd, dan moet in het volgende veld het „paswoord” ingevoerd worden.

„Paswoord” Voor het gebruik van de DDNS-dienst voert u hier uw paswoord in.

8.1 DDNS account installeren

Nieuwe account bij DynDNS.org installeren

Accountinformatie opslaan

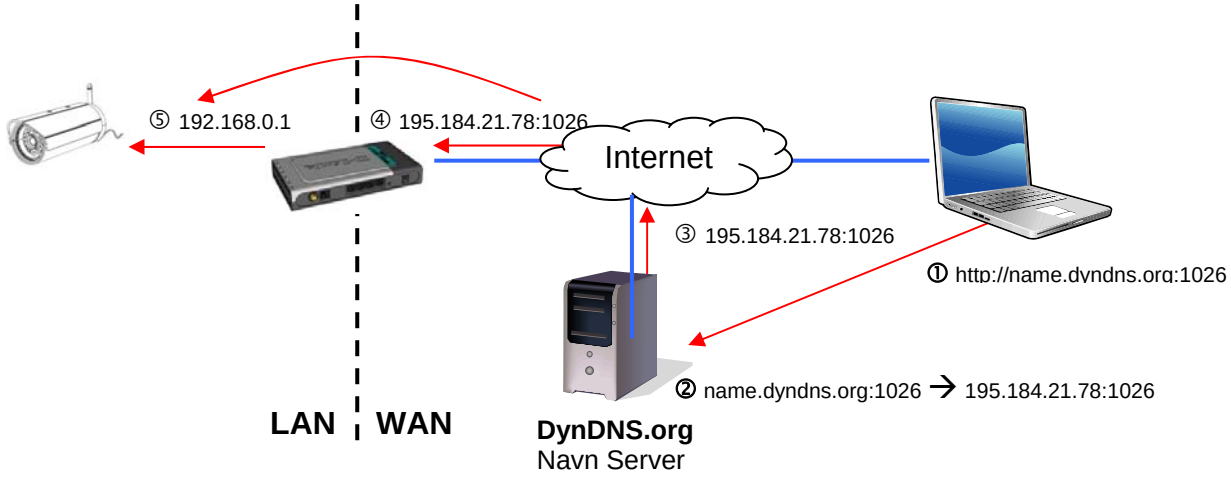


Noteer uw gebruikersgegevens en voer deze in de configuratie van de netwerkcamera in.

8.2 DDNS-toegang via router

Als uw netwerkcamera zich achter een router bevindt, dan moet de toegang via DynDNS in de router geconfigureerd worden. Hiervoor vindt u op de ABUS Security-Center homepage www.abus-sc.com een beschrijving voor de DynDNS-routerconfiguratie voor gangbare routermodellen.

De volgende afbeelding verduidelijkt de toegang tot een netwerkcamera achter een router via DynDNS.org.



Voor de DynDNS-toegang via een router moet een poortdoorschakeling van alle relevante poorten (minstens RTSP + HTTP) in de router ingesteld worden.

9. Toegangslijst

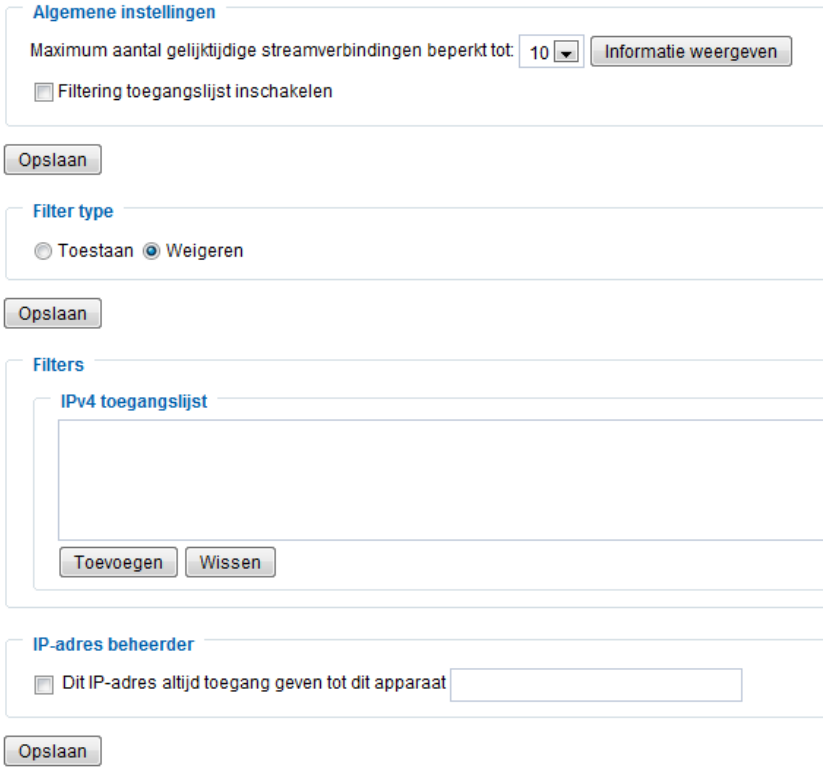
Hier stuurt u de toegang tot de netwerkcamera aan de hand van IP-adreslijsten.

„Max. aantal gelijktijdige verbindingen beperkt tot” Aantal tegelijkertijd mogelijke verbindingen met de netwerkcamera. Afhankelijk van de ter beschikking staande bandbreedte van de netwerkcamera kan het nuttig zijn om de toegang te beperken.
„Toegangslijst activeren” Activeert de onder „Filter” gedefinieerde IP-adresfilter.

U hebt twee mogelijkheden om de IP-adresfiltering te definiëren.

- Filtertype „toestaan”: alleen IP-adressen in de gedefinieerde adresruimte hebben toegang
- Filtertype „weigeren”: IP-adressen in de gedefinieerde adresruimte hebben geen toegang

Klik op „Toevoegen” om de adresbereiken te configureren. De volgende instellingsmogelijkheden zijn gegeven:



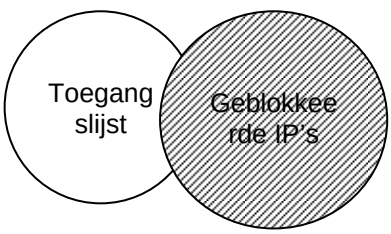
Regel: individueel, bereik, netwerk:

- Individueel: een specifiek IP-adres wordt toegevoegd
- Bereik: er kunnen IP-adresbereiken van – tot vastgelegd worden
- Netwerk : er kunnen IP-adressen met specifiek subnetmasker vastgelegd worden

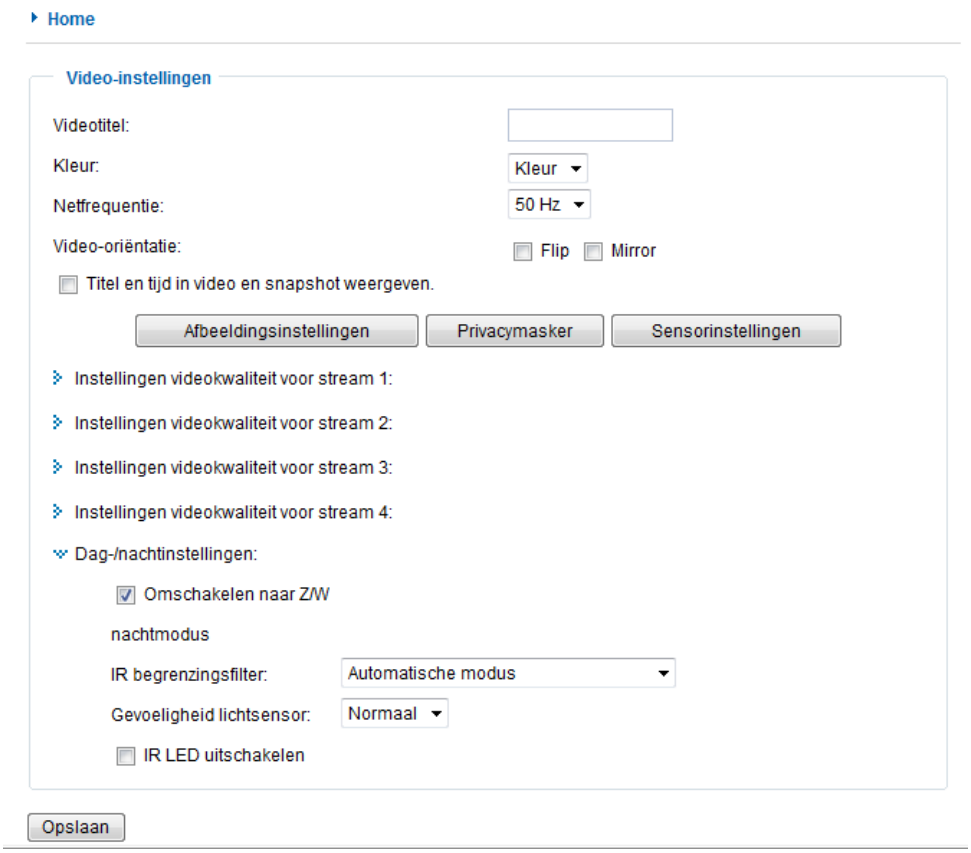
Voorbeeld:
Het IP-adresbereik van 192.168.0.1 tot 192.255.255.255 moet toegestaan worden.
Volgende IP-adressen moeten geblokkeerd worden 192.168.1.0 tot 192.168.255.255

Resultaat:
er mogen alleen toegangspogingen van IP's op het volgende bereik uitgevoerd worden:
192.168.0.1 – 192.168.0.255

Er wordt altijd een gemiddelde hoeveelheid tussen toegestane toegangspogingen en geblokkeerde IP's gevormd.



10. Video



„Videotitel” De tekst verschijnt in de zwarte balk boven het videovenster met een tijdstempel. Deze tijdstempel (datum en tijd) wordt door de geïntegreerde realtimeklok van de netwerkcamera geleverd.

„Kleur” Kies uit weergave in kleur en zwar/wit.

„Modulatie” Kies tussen de videostandaard NTSC en PAL of een automatische herkenning van het videosignaal door de netwerkcamera.

„Kantelen” Voor het horizontaal roteren van de video. Kies deze opties als de camera omgekeerd geïnstalleerd werd.

„Spiegelen” Voor het verticaal roteren van de video.

Gebruik de optie kantelen + spiegelen als de camera aan het plafond geïnstalleerd is.

„Videotitel en tijdstempel weergeven” Met deze optie kunnen titel en tijdstempel direct in het videobeeld en momentopnames weergegeven worden. De gegevens onder punt „Videotitel” worden hier gebruikt.

10.1 Beeldinstellingen

"**Witbalans**": hier kan de kleurtemperatuur voor de witbalans handmatig worden ingesteld.

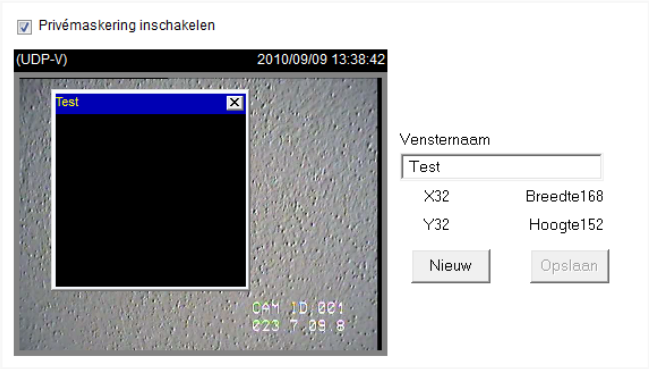
Automatisch: de camera bepaalt de juiste kleurtemperatuur automatisch aan de hand van de verlichtingsomstandigheden. Deze instelling wordt voor de meeste situaties aanbevolen.

"**Huidige waarde behouden**": de witbalans van de huidige livebeelden wordt behouden.

"Helderheid, contrast, verzadiging, scherpte".
Hier kan het videobeeld optimaal worden ingesteld afhankelijk van de situatie.

Om de gewijzigde instellingen weer te geven kunt u op de knop "Voorbeeld" klikken. Klik op de knop "Opslaan" om de gewijzigde instellingen op te slaan. Klik op de knop "Herstellen" om de gewijzigde instellingen ongedaan te maken.

10.2 Maskeren van privézones



Met deze functie kunnen bereiken in het videobeeld uitgeschakeld worden. Er kunnen maximaal 5 willekeurig grote bereiken gemarkeerd worden.

Activeer eerst deze functie door het plaatsen van het vinkje bij **„Maskeren privé-zone activeren”**.

Met de knop **„Nieuw”** wordt een nieuw venster aangemaakt, waarvan de grootte erna aangepast kan worden. Druk op **„Opslaan”** om de instellingen over te nemen.

10.3 Sensorinstellingen

Hier kunnen verschillende opties voor de CMOS sensor van de netwerkcamera worden ingesteld.

"Maximale belichtingstijd": bij een kortere belichtingstijd valt er minder licht op de sensor waardoor het beeld donkerder wordt. De scherpte bij snelle bewegingen wordt minder naarmate er een langere belichtingstijd is ingesteld.

"Belichtingsniveau": hier kan het standaard diafragma worden ingesteld. Bij een hogere waarde wordt het videobeeld lichter.

"Max. versterking": met deze instelling kunnen er bij een lager verlichtingsniveau meer details zichtbaar worden gemaakt. In donkere ruimten kan er een beter beeld worden verkregen.

"BLC inschakelen": backlight compensation (BLC, tegenlichtcompensatie) zorgt voor beter beeld van objecten onder verschillende verlichtingsomstandigheden.

Gebruik van de sensorprofielen:
De netwerkcamera ondersteunt verschillende sensorprofielen, afhankelijk van de tijd of de situatie. Behalve het standaardprofiel, kan het volgende worden ingesteld\:

- Dag: gebruik dit profiel wanneer de netwerkcamera is geïnstalleerd in een omgeving waar permanent daglicht is.
- Nacht: gebruik dit profiel wanneer de netwerkcamera is geïnstalleerd in een omgeving met slechte verlichtingsomstandigheden.
- Schema: hier kan een schema worden gekozen. De instellingen zijn dan alleen actief binnen de gekozen periode.

10.4 Basisinstelling:

Video-opties
De netwerkcamera stelt voor het flexibele gebruik vier videostreams in verschillende resoluties ter beschikking.

- Instellingen videokwaliteit voor stream 1:
- Instellingen videokwaliteit voor stream 2:
- Instellingen videokwaliteit voor stream 3:
- Instellingen videokwaliteit voor stream 4:
- Dag-/nachtinstellingen:

Instellingen van de streams 1, 2, 3 en 4
Via het betreffende menu configureert u stream 1 – 4

De resolutie bij stream 4 is op QCIF vastgelegd. Om op mobiele toestellen te streamen, gebruikt u stream 4.

„Beeldcompressie" Kies tussen H.264/MPEG-4/MJPEG.
„Beeldformaat" Stel hier de gewenste resolutie in.
„Max. Beeldfrequentie" Stel hier de maximale beeldherhalingssnelheid in.
„Sleutelbeeldinterval" Legt vast hoe vaak een I-frame gecreëerd wordt. Hoe korter het interval, hoe beter de beeldkwaliteit, in elk geval ten koste van een hogere netwerkbelasting.
„Videokwaliteit vaste beeldsnelheid" Legt de beeldsnelheid constant op een waarde vast.
De beeldkwaliteit daalt bij toename van de beeldcomplexiteit (bijv.: beweging).
„Vaste beeldkwaliteit" Legt de beeldkwaliteit op een constante waarde vast. De bitsnelheid stijgt bij toename van de beeldcomplexiteit (bijv.: beweging).

Compressie → / Opnameduur ↓	**H.264**	**MPEG-4**	**MJPEG**
1 minuut videosequentie in VGA resolutie met kwaliteit „goed"	Ca. **12** MB	Ca. **14** MB	Ca. **60** MB

Dag-/nachtinstellingen:

"Omschakelen naar Z/W in nachtmodus": hier kan de netwerkcamera naar zwart-wit modus worden omgeschakeld.

"IR sperfilter": De volgende opties voor het IR sperfilter zijn beschikbaar:

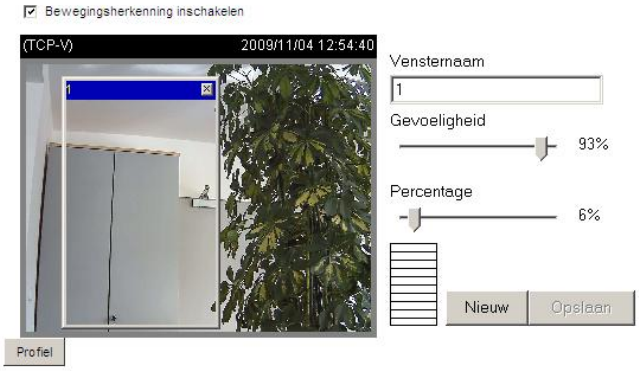
- Auto: automatische omschakeling van kleur naar z/w bij een verlichtingssterkte onder de 2 Lux.
- Schemamodus: automatische omschakeling van kleur naar z/w op vastgestelde tijden.
- Dagmodus: handmatig activeren van de dagmodus. Het IR filter blokkeert al het infrarode licht.
- Nachtmodus: handmatig activeren van de nachtmodus. Het IR filter wordt weggedraaid zodat al het infrarode licht kan worden gebruikt om de beeldkwaliteit bij slechte verlichtingsomstandigheden te verbeteren.

“IR LED uitschakelen” Schakelt de geïntegreerde LED uit

11. Bewegingsherkenning

Er kunnen drie bewegingszones in de netwerkcamera geactiveerd worden. Kies **„Bewegingsmelder activeren”** om de configuratie uit te voeren.

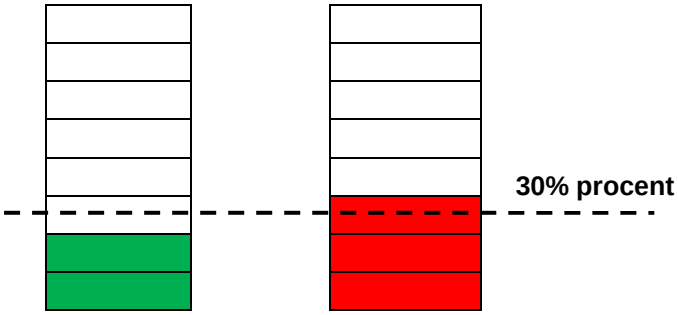
De functie bewegingsherkenning is pas na het vastleggen van een actie onder het menupunt „Toepassing” actief.



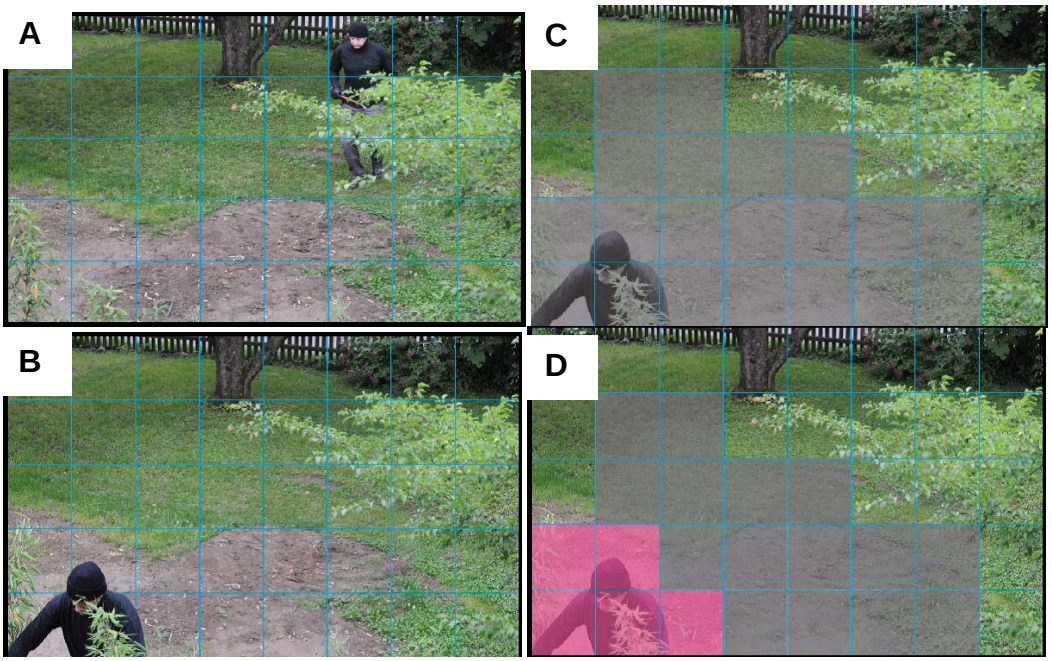
„Vensternaam” De tekst verschijnt van boven in het venster.
„Gevoeligheid” Gevoeligheid bij veranderingen in het beeldverloop (bijv.: gevoeligheid hoog: resolutie bij geringe beeldwijziging.
„Procent” Geeft aan hoeveel procent van het beeld moet veranderen opdat de bewegingssensor geactiveerd wordt.

„Nieuw” Klik op deze knop om een nieuw venster toe te voegen. Voor het opnieuw instellen van de grootte van het venster of voor het verplaatsen van de titelbalk klikt u met de linker muisknop op het kader van het venster, u houdt deze ingedrukt en u trekt het kader met de cursor op de gewenste grootte. Door het aanklikken van de „x” in de hoek bovenaan rechts van het venster wordt het venster gewist.
„Opslaan” Klik op deze knop om de betreffende instellingen van het venster op te slaan. Afhankelijk van de beeldvariatie stijgt of daalt een grafische balk.

Een groene balk betekent dat de beeldvariatie zich onder het bewakingsniveau bevindt, terwijl een rode balk erop wijst dat de beeldvariatie zich boven het bewakingsniveau bevindt. Is de balk rood, dan verschijnt het herkende venster eveneens met een rode omranding. Bij het teruggaan naar de homepage wordt het bewaakte venster niet weergegeven. Het rode kader wordt echter weergegeven zodra een beweging herkend wordt.



Groen bereik: beweging werd herkend, maar leidt niet tot een activering van het alarm
Roode bereik: beeldvariatie (beweging) overstijgt de grenswaarde van 30% en leidt tot een alarm.
Werkwijze van de bewegingsherkenning:



U hebt twee parameters om de beweringsherkenning in te stellen: **gevoeligheid** en **procent**. De afbeelding verklaart hoe deze beide parameters de bewegingsherkenning beïnvloeden.

Uitgaande van afbeelding A vindt een beweging naar beeld B plaats. De resulterende pixelwijzigingen (afhankelijk van de gevoeligheidsinstelling) worden in afbeelding C weergegeven (grijs). De instelling **„Gevoeligheid"** heeft betrekking op het vermogen van het sensorsysteem om bewegingen in het beeld te herkennen. Hoe hoger deze waarde ingesteld is, hoe meer pixelwijzigingen op het beeld herkend worden. Bij een bewegingsherkenning worden de pixelwijzigingen (afhankelijk van de gevoeligheid) serverintern als alarmpixels opgeslagen (roze velden in afbeelding D). De drempelwaarde **„Procent"** beschrijft hierbij het aandeel van de „alarmpixels" t.o.v. het aantal pixels in het geselecteerde bereik. Wordt het vastgelegde aandeel alarmpixels (procent) bereikt/overschreden, wordt een alarm geactiveerd. Voor een betrouwbare bewegingsherkenning is het aan te bevelen om een hoge gevoeligheid en een lage procentwaarde in te stellen.

12. Camera sabotageherkenning

De netwerkcamera ondersteunt een sabotageherkenning. Is de herkenning geactiveerd, kan een resulterend alarm als gebeurtenis voor een bericht gebruikt worden (zie toepassing)

„Netwerkcamera sabotagebeveiliging activeren" Het sensorsysteem wordt geactiveerd.

„Activeringsgedrag" De periode definieert hoe lang een sabotagegebeurtenis voorhanden moet zijn tot een alarm geactiveerd wordt.

De volgende sabotagegebeurtenissen worden gecontroleerd:

- Verdraaien camera
- Afdekken camera
- Focussering camera

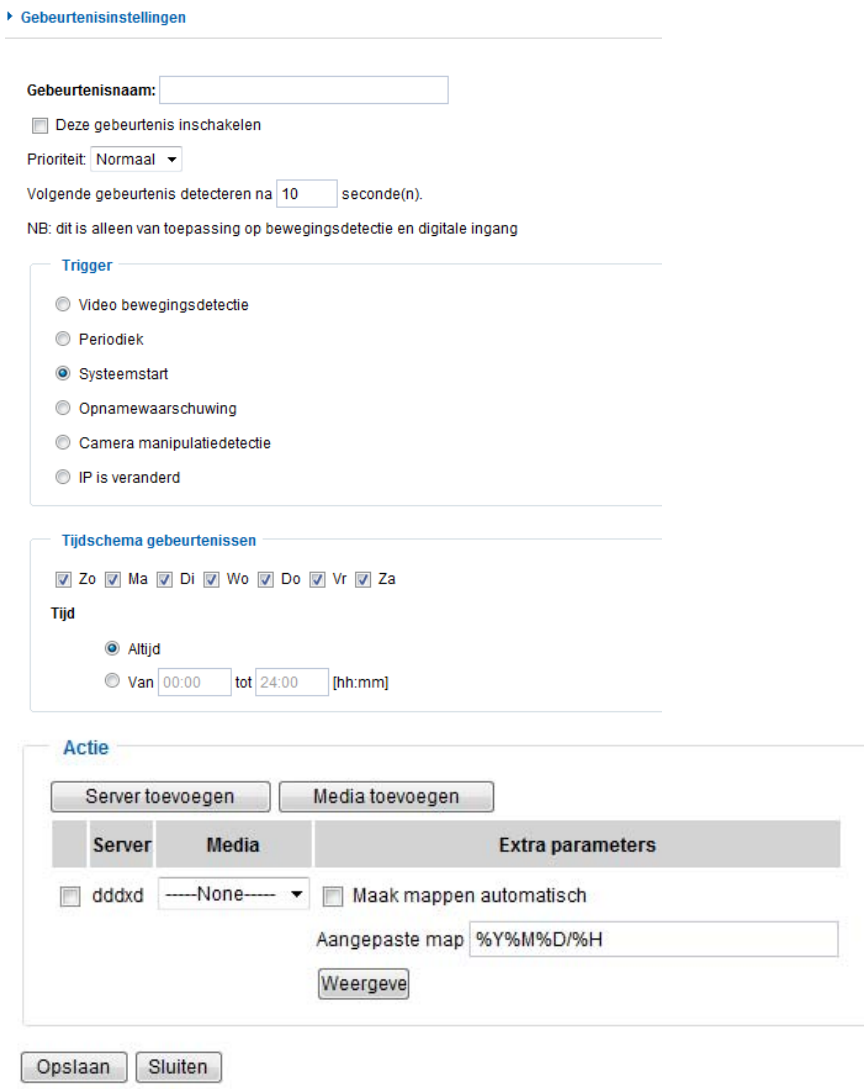
Deze sabotageherkenning kunt u als activering in de camerafunctie „Toepassing/gebeurtenissetup" gebruiken.

13. Toepassing

Hier kunt u taken in de netwerkcamera automatiseren. De toepassingsconfiguratie bestaat uit 3 bereiken: gebeurtenis, server en medium. Een typisch toepassingsvoorbeeld kan er als volgt uitzien: op basis van een bewegingsherkenning (gebeurtenis) wordt een e-mail (server) naar een gebruiker met een alarmbeeld (medium) verzonden.

Gebeurtenis setup
Klik op **„Toevoegen”** om een nieuwe gebeurtenis in te stellen. Er kunnen maximaal 3 gebeurtenissen ingesteld worden.

„Gebeurtenisnaam” Geef een ondubbelzinnige naam waaronder u de gebeurtenisconfiguratie opslaat
„Gebeurtenis activeren” Kies de optie in om de geprogrammeerde gebeurtenis te activeren.
„Prioriteit” Gebeurtenissen met hogere prioriteiten worden eerst afgewerkt
„Vertraging” Pauzetijd tussen uitgevoerde gebeurtenissen (bijv.: bij bewegingsherkenning)



13.1 Instellingen activering

„Videobewegingssensor” Activeer het gewenste bewegingsvenster
„Interval” De gebeurtenis wordt periodiek geactiveerd. Maximale instelling is 999 minuten

„Systeemherstart” Gebeurtenis wordt bij het herstarten van de netwerkcamera geactiveerd (tijdelijk spanningsverlies)
„Opnamealarm” Is het doelgeheugen (medium) vol of wordt een ringgeheugen overschreven, wordt een alarm geactiveerd.
„Camera sabotagebewaking” Er wordt een alarm geactiveerd als een camerasabotage van de aangesloten analoge camera herkend wordt.

„IP gewijzigd” Zodra aan een netwerkcamera een nieuw IP-adres toegewezen wordt, wordt een alarm geactiveerd.

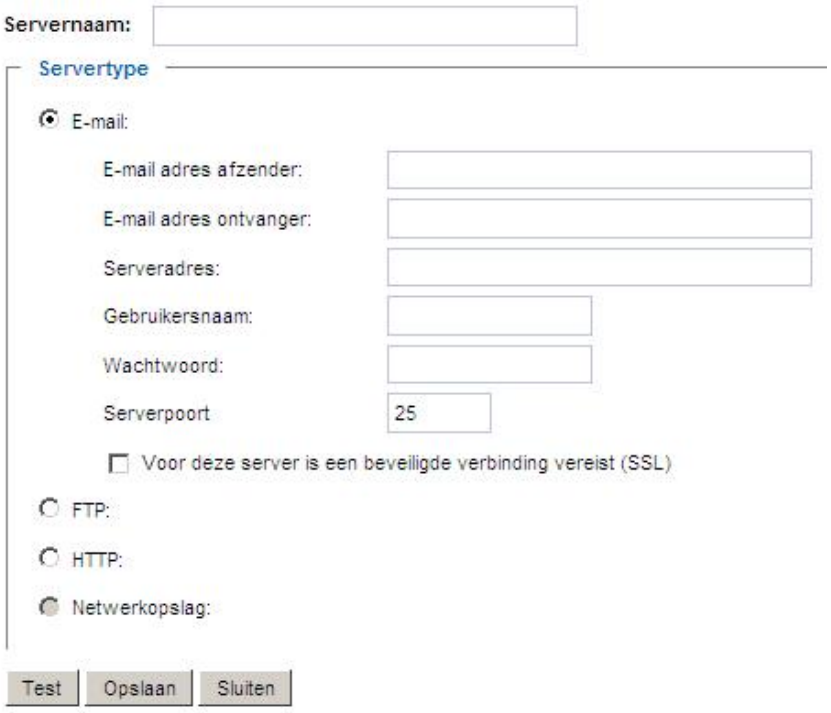
Gebeurtenistijdschema

„**Zon**” - „**Zat**” kiest de weekdagen voor de uitvoering van een gebeurtenis.
„**Altijd**” Activeert de gebeurtenis bij elke tijd (24 uur)
„**Van**” - „**tot**” De gebeurtenis is in de tijd beperkt.

13.2 Serverconfiguratie

Er kunnen 5 servers in de netwerkcamera opgeslagen worden. Klik op **„Toevoegen”** om een nieuwe server te configureren. De volgende servertypes kunnen geconfigureerd worden:

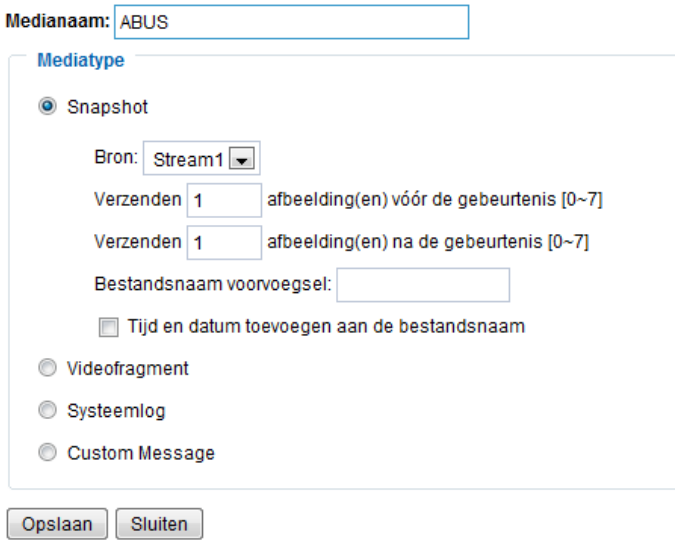
- E-mail: voer hier de toegangsgegevens in
- FTP: voer hier de toegangsgegevens in. Adresconventie: ftp.abus-sc.com
- HTTP: voer hier de toegangsgegevens in. Adresconventie: http://abus-sc.com/cgi-bin/upload.cgi
- Netwerkmap: Adresconventie: \\192.160.0.5\NAS



Na het invoeren van de toegangsgegevens moeten de instellingen opgeslagen worden. Voor u het venster sluit, is het aan te raden om een **„test”** uit te voeren. In een nieuw venster van de browser wordt het resultaat weergegeven.

13.3 Media-instellingen

Er kunnen 5 media-instellingen in de netwerkcamera opgeslagen worden.



„Medianaam” Ondubbelzinnige naam voor het medium.

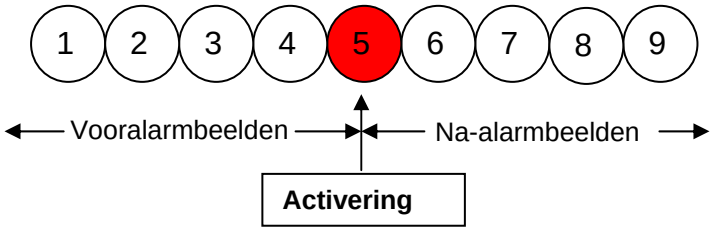
Er bestaan 4 verschillende mediatypes:

- Momentopname (bestandsformaat JPEG)
- Videoclip (bestandsformaat MP4)
- Logbestand (bestandsformaat TXT)
- Gebruikersgedefinieerde mededeling (bestandsformaat TXT)

Elk aangelegd medium mag alleen met een gebeurtenis verbonden worden.
Een dubbele bezetting van een medium heeft een incorrecte werking van de netwerkcamera tot gevolg.
Wilt u voor twee gebeurtenissen hetzelfde mediatype gebruiken, dan moeten voordien ook twee afzonderlijke mediatypes aangelegd zijn.

Momentopname

„Bron” De opname kan van videostream 1 – 4 gebeuren
„Zend vooralarmbeelden” Aantal momentopnames voor een gebeurtenis
„Zend na-alarmbeelden” Aantal momentopnames na een gebeurtenis



„Bestandsnaamaanvulling” Voer hier een benaming in die vóór de bestandsnaam voor de momentopname geplaatst wordt.
„Datum en tijd aan bestandsnaam hangen” Met deze optie wordt de opgenomen momentopname van de datum en de tijd voorzien om de bestandsnamen van de momentopnames ofwel in het sequentiële of gebeurtenisgestuurde bedrijf makkelijk van elkaar te kunnen onderscheiden. Bijvoorbeeld betekent „video@20030102_030405.jpg” dat het JPEG-beeld op 2 januari 2003 om 3 uur, 4 minuten en 5 seconden opgenomen werd. Werd deze suffix weggelaten, dan wordt het bestand met de benaming „video.jpg” bij de externe ftp-server na het opgegeven tijdsinterval geactualiseerd

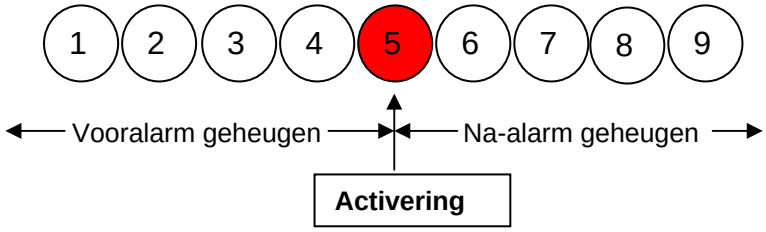
De bestandsnaam is als volgt opgebouwd:
Aanvulling_YYYYMMDD_HHMMSS : ABUS_20091115_164501

- Aanvulling: zie bestandsnaamaanvulling
- Y: plaatshouder voor jaar, YYYY = 2009
- M: plaatshouder voor maand, MM = 11
- D: plaatshouder voor dag, DD = 15
- H: plaatshouder voor uur, HH = 16
- M: plaatshouder voor minuut, MM = 45
- S: plaatshouder voor seconde, SS = 01

Videoclip

„Bron” De opname kan van videostream 1 – 4 gebeuren.

„Vooralarmopname” Vooralarm opname-interval in seconden (max. 9 seconden)
„Maximale duur” Maximale duur per bestand (max. 10 seconden)

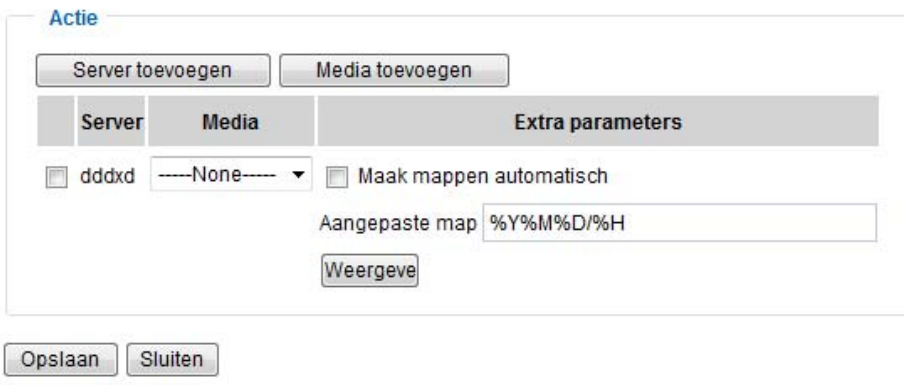


„Maximale bestandsgrootte” Maximale grootte van het bestand in kByte (max. 800 kByte)
„Bestandsnaamaanvulling” Voer hier een benaming in die vóór de bestandsnaam voor de momentopname geplaatst wordt (details zie momentopname)

Logbestand
Slaat de actuele system-loginhoud in een tekstbestand op.

Custom Message
Een gebruikersgedefinieerde melding in de vorm van een tekstbestand wordt mee verzonden.

13.4 Actie



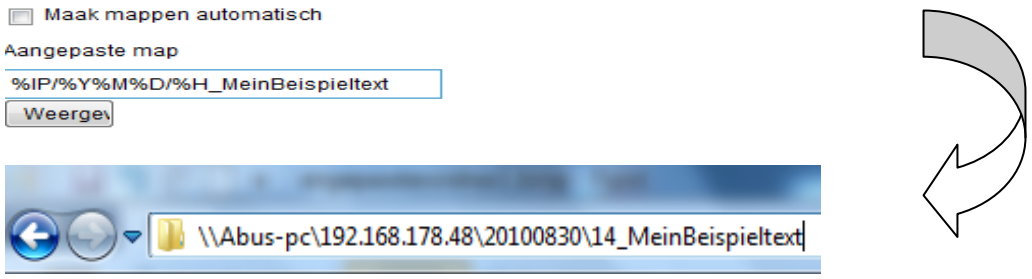
Configureer hier de actie die uitgevoerd moet worden als een geactiveerd alarm voorhanden is.

„**Server**" Bij een bepaalde server wordt het geselecteerde medium verzonden (bijv.: een e-mail wordt met een momentopname verzonden).

„Map automatisch aanmaken" Maakt automatisch een map in de directory van het netwerkloopwerk aan
„Aangepaste map" Met behulp van variabelen wordt de specifieke benaming van de map vastgelegd.
De ter beschikking staande variabelen vindt u in de onderstaande tabel terug.

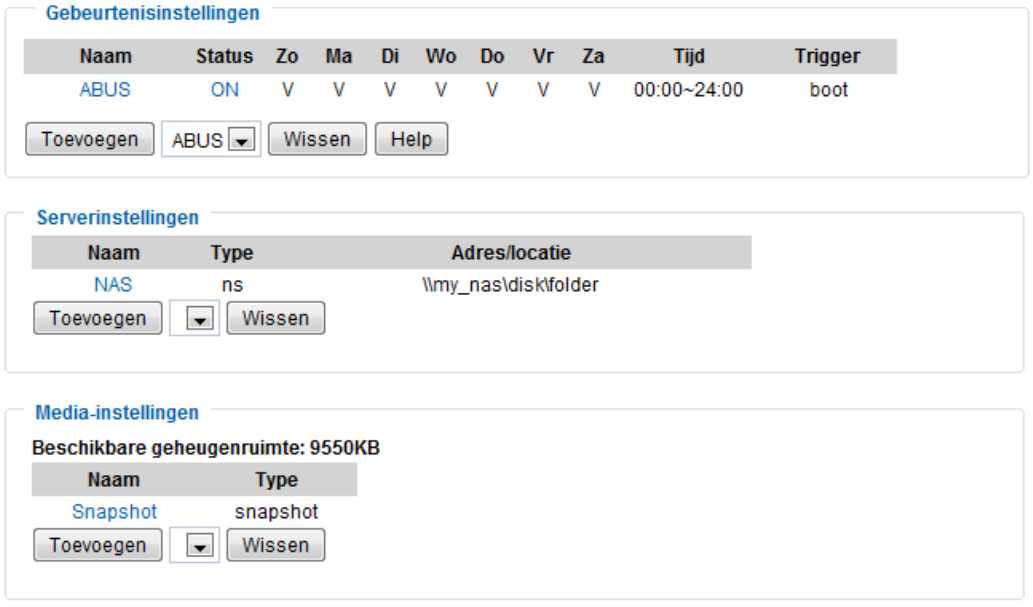
Symbool	Voorbeeld/functie
/	*Nieuwe submap aanleggen*
%IP = IP-adres	*192.168.0.1*
%N = Eventname	*Motion_W1*
%Y = jaar	*2010*
%M = maand	*03*
%D = dag	*04*
%H = uur	*14*
„_Voorbeeldtekst"	*„_Voorbeeldtekst"*

Voorbeeld:
De volgende invoer zou dit pad aanmaken.



13.5 Toepassingsoverzicht

Hier ziet u alle in de netwerkcamera ingestelde „gebeurtenissen", „mediatypes" en „servers".
U kunt hier de verschillende instellingen controleren, wissen en nieuwe toevoegen.
Bovendien kunnen verschillende parameters, zoals bijv. naam, status, activering, standplaats, adres gecontroleerd worden.



14. Opname

Het bereik opname dient om opnames in te stellen met het verschil dat hier permanente video-opnames netwerkvrijgaven ingesteld kunnen worden. Twee opname-instellingen kunnen in de netwerkcamera opgeslagen worden. Maak een nieuwe opname aan door een klik op **„Toevoegen”**

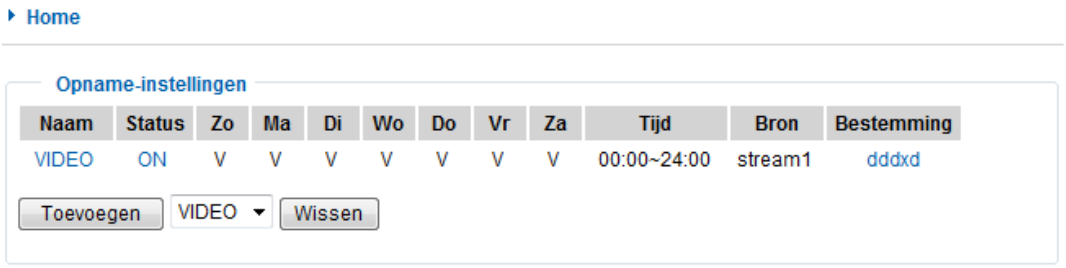
Doel: **„netwerkloopwerk”**

„Opname naam” Een ondubbelzinnige naam voor een opname-entry.
„Opname activeren” Vinkje plaatsen om de opname te activeren.
„Prioriteit” De opname met hogere prioriteit wordt prioritair uitgevoerd.
„Bron” De opname kan van videostream 1 – 4 gebeuren.
„Tijdschema” De opname tijdschema wordt gebruikt
„Zon” – **„Zat”** kiest de weekdagen voor de uitvoering van de opname.
„Altijd” Activeert de opname op elk moment.
„Van” – **„tot”** De opname is in de tijd beperkt.
„Doel” Netwerkmap
„Totale geheugenplaats” De maximaal op het doelgeheugen ter beschikking staande geheugenplaats wordt gebruikt.
„Gereserveerde plaats” Geeft aan hoeveel MB vrije geheugenplaats gereserveerd moet worden.
„Activeer ringgeheugen” Schakelt de ringgeheugenfunctie in. Wordt bij de gegevensopslag de ingestelde waarde bereikt, worden de oudste gegevens overschreven.

Voor meer aanwijzingen bij „Map automatisch aanmaken” gelieve naar hoofdstuk „13.4 Actie” te gaan.
Bij de geactiveerde functie "Aangepaste „map” kan de ringgeheugenfunctie niet gebruikt worden.

Opname-overzicht

„Naam (video)” Opent de opnameconfiguratiepagina
„Status (ON)” Zet de status van de opname op AAN/UIT
„Doel ” Opent een detaillijst met de opgeslagen opnames



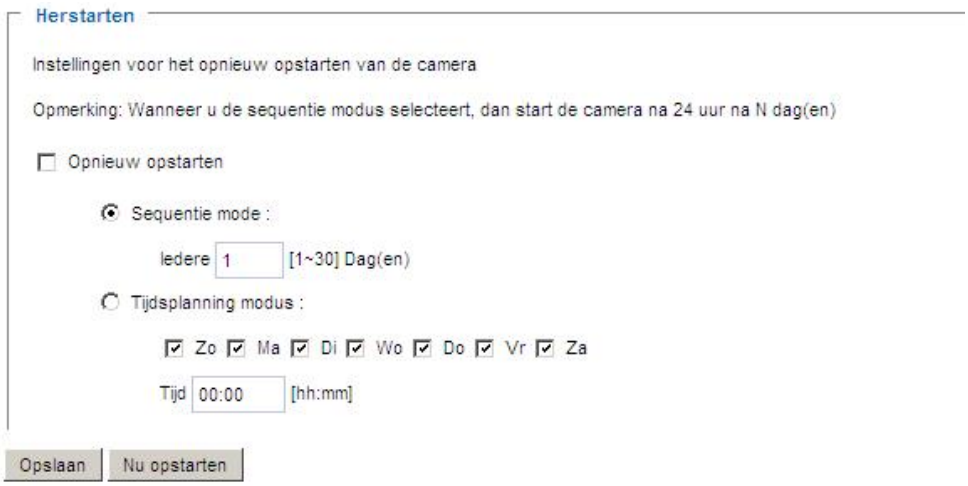
15. Logbestand

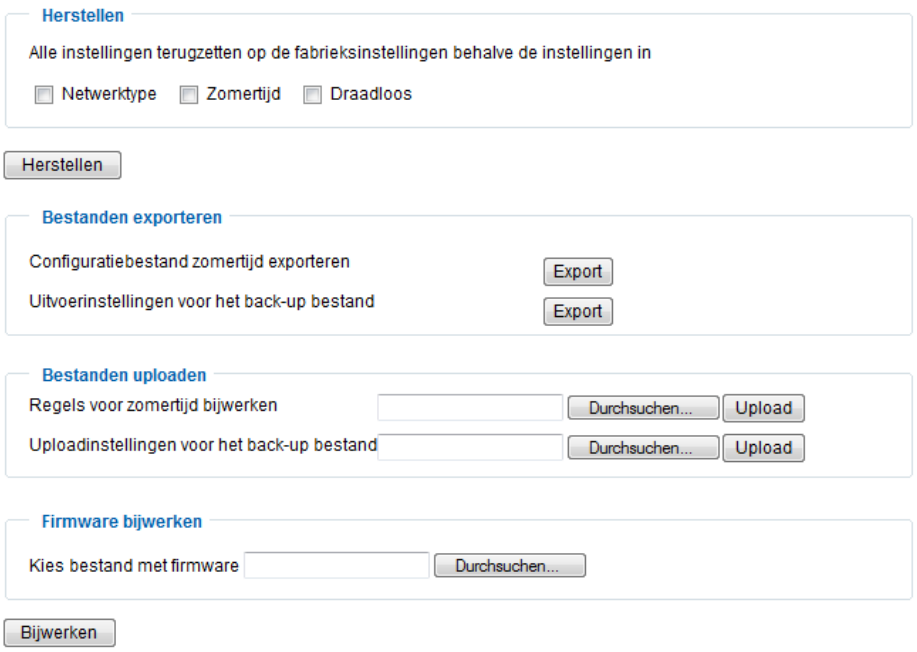
Klik op deze link op de configuratiepagina om het systeemprotocolbestand weer te geven. De inhoud van het bestand levert nuttige informatie over de configuratie en de verbinding na het starten van het systeem. De standaard van het logbestand is RFC 3164. U kunt eveneens gegevens naar een logserver sturen. Activeer hiervoor de optie „Remote protocol” en voer het IP-adres en het poortnummer van de server in.

16. Parameterlijst

Klik op deze link op de configuratiepagina om alle parameterrecords van het systeem weer te geven. Deze informatie kan voor support ter beschikking gesteld worden.

17. Beheer





Systeemherstart
Druk op de knop „Nu opnieuw starten” om de netwerkcamera opnieuw te starten. U kunt alternatief een automatische toestelherstart configureren. Dit kan bij netwerkproblemen nuttig zijn. We raden u bij problemen aan om de netwerkcamera wekelijks eens opnieuw te starten.

Herstellen
Druk op de knop om de voorinstellingen af fabriek te herstellen. Alle tot nu toe ingevoerde instellingen gaan hiermee verloren.

Bestand exporteren
Druk op de knop om uw netwerkcamerainstelling in een bestand te exporteren. Ook kan het zomertijdconfiguratiebestand geëxporteerd en opgeslagen worden.

Bestandsupload
Druk op „Doorzoeken...” en kies het passende configuratiebestand.
Daarna drukt u op „uploaden” en wacht u tot de instellingen hersteld werden.

Firmware-update
Hier is het mogelijk om analoog met de update met de installatieassistent de firmware van de netwerkcamera op de nieuwste stand te brengen. De actueelste firmware is op www.abus-sc.com verkrijgbaar. Kies het updatebestand (*.pkg) en druk op de knop UPDATE. De update neemt een korte tijd in beslag. Na de daaropvolgende herstart van de netwerkcamera wordt deze met de nieuwe firmware in werking gesteld.

Koppel de netwerkcamera in geen geval van de stroom los tijdens een firmware-update. Er bestaat gevaar voor onherstelbare schade.
Een firmware-update kan tot 10 minuten duren .

18. Onderhoud en reiniging

18.1 Werkingstest

Controleer regelmatig de technische veiligheid van het product, bijv. beschadiging van de behuizing.

Als aan te nemen is dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is, dan moet het product buiten bedrijf gesteld worden en tegen het per ongeluk in gebruik nemen beveiligd worden.

Er dient vanuit gegaan te worden dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is als

- het toestel zichtbare beschadigingen vertoont,
- het toestel niet meer functioneert en
- na langere opslag onder ongunstige omstandigheden of
- na zware transportbelastingen.

Het product is voor u onderhoudsvrij. Er zijn geen voor u te controleren of te onderhouden bestanddelen binnenin dit product, open het nooit.

18.2 Reiniging

Reinig het product met een schone droge doek. Bij sterke vervuiling kan de doek met lauw water bevochtigd worden.

Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in het toestel dringen, hierdoor zou het toestel vernietigd worden. Gebruik geen chemische reinigers, daardoor zou het oppervlak van de behuizing aangetast worden.

19. Afvalverwijdering

Toestellen die zo gemarkeerd zijn, mogen niet met het gewone huisvuil meegegeven worden. Voer het product op het einde conform de geldende wettelijke bepalingen af. Gelieve contact op te nemen met uw handelaar of voer de producten via het gemeentelijke verzamelpunt voor elektrisch afval af.

20. Technische gegevens

Typenummer	CASA20550
Cameratype	Netwerk camera
Beeldopnemer:	1/4" Progressive scan CMOS sensor
Resolutie	160x120, 320x240, 640x480
Beeldelementen (totaal)	640x480
Beeldelementen (effectief)	640x480
Objectief:	f = 4mm, F1.5
Horizontale beeldhoek:	53.1°
Digitale zoom	4 x
Dag-/nachtomschakeling:	Mechanische IR-zwenkfilter
Minimale verlichtingssterkte (kleur):	0,1 Lux
Beeldcomprimering	H.264, MPEG-4, MJPEG
Beeldsnelheid	H.264 640x480@25FPS
	MPEG-4 640x480@25FPS
	MJPEG 640x480@25FPS
Aantal parallelle streams	4 (MJPEG, MPEG-4, H.264, 3GGP)
Electronic-shutter:	1/5, 1/15, 1/30
Witbalans:	Ja
Versterkingsregeling:	AGC
Tegelichtcompensatie:	BLC
Maximaal aantal users	10
Bewegingsherkenning	3 zones
Voor-/na-alarmgeheugen	Ja
Beeldoverlay	Datum, cameranaam, privézones
Alarmmelding	E-mail / FTP / HTTP-bericht / relaisuitgang / NAS station
Ondersteunde browsers	Mozilla Firefox of Internet Explorer 6.x en hoger
Ondersteunde software	eytron VMS, ONVIF ondersteuning
Netwerkaansluiting	RJ-45 ethernet 10/100 Base-T, IEEE 802.11b/g/n
Netwerkprotocollen	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, CoS, QoS, SNMP, 802.1X
Codering	HTTPS SSLv3, WEP 64/128bit, WPA/WPA2-PSK
Toegangsbeveiliging	IP-adresfilter, gebruikersnaam, paswoord, 3 rechtenniveaus
Spanningsvoeding	12 VDC ,
Stroomverbruik	Max. 3,6 watt
Bedrijfstemperatuur	-10 °C ~ 50 °C
Beschermklasse:	IP54
Afmetingen (b x h x d)	73 x 73 x 200 mm
Certificeringen	CE, RoHS, C-Tick

21. URL opdrachten

Wanneer een klant beschikt over een eigen website of applicatie voor beheer, kan de netwerkcamera/ videoserver eenvoudig met behulp van URL syntax worden geïntegreerd. In dit hoofdstuk wordt de externe HTTP gebaseerde API besproken. Zie de appendix voor een volledig overzicht van de URL opdrachten.

22. Licentie informatie

Wij willen er op wijzen dat de netwerkcamera's CASA20550 onder andere Linux broncode bevat die valt onder de GNU General Public Licence (GPL). In overeenstemming met de GPL licentie van de gebruikte broncode verwijzen wij hierbij naar de licentievoorwaarden van GPL.

Licentietekst

De volledige tekst van de GNU General Public Licence is beschikbaar op de meegeleverde software CD of op de website van ABUS Security-Center onder http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL

Broncode

De gebruikte broncode is beschikbaar op de website van ABUS Security-Center onder http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL en is vrij beschikbaar voor download.

Werking van het volledige systeem

Door het downloaden van de software (broncodes) is het niet mogelijk om een volledig werkend systeem op te bouwen. Hiervoor is aanvullende software en de netwerkcamera benodigd.

23. Verwijzingen technologische licenties

H.264, MPEG-4 AAC technologie
DIT PRODUCT IS GELICENSEERD ONDER DE H.264, MPEG-4 AUDIO PATENT LICENTIE. DIT PRODUCT MAG NIET WORDEN GEDECOMPILEERD, REVERSE-ENGINEERED OF GEKOPIEERD, MET UITZONDERING VAN DE PC SOFTWARE MAG ER EEN ENKELE KOPIE VOOR ARCHIVERING WORDEN GEMAAKT. ZIE HTTP://WWW.VIALICENSING.COMVOOR MEER INFORMATIE.

H.264, MPEG-4 Visual Technology
DIT PRODUCT IS GELICENSEERD ONDER HET H.264, MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO VOOR PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIEEL GEBRUIK DOOR DE EINDGEBRUIKER VOOR (i) HET AANMAKEN (ENCODEN) VAN VIDEO IN OVEREENSTEMMING MET DE MPEG-4 STANDAARD ("MPEG-4 VIDEO") EN/OF (ii) HET DECODEREN VAN VIDEO DIE IS GECODEERD DOOR EEN EINDGEBRUIKER VOOR PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIEEL GEBRUIK EN/OF IS VERKREGEN VAN EEN VIDEOLEVERANCIER DIE BESCHIKT OVER EEN LICENTIE VOOR HET LEVEREN VAN MPEG-4 VIDEO. ER ZAL GEEN LICENTIE WORDEN GEGEVEN OF BEDOELD VOOR ENIG ANDER GEBRUIK. AANVULLENDE INFORMATIE INCLUSIEF GEBRUIK VOOR PROMOTIE, INTERN EN COMMERCIEEL GEBRUIK EN LICENTIERING IS BESCHIKBAAR VAN MPEG LA, LLC. ZIE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

AMR-NB standaard
DIT PRODUCT IS GELICENSEERD ONDER DE AMR-NB STANDAARD PATENT LICENTIE-OVEREENKOMST. MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT, ZIJN DE VOLGENDE PATENTEN VAN DE LICENTIEGEVER MOGELIJK VAN KRACHT:
TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. NOKIA CORPORATION: US PAT. 5946651; 6199035. VOICEAGE CORPORATION: AT PAT. 0516621; BE PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT.

0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; IT PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; US PAT 5444816; AT PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; BE PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; IT PAT. 819303; JP PAT. APP. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; US PAT. 5664053. DE LIJST KAN REGELMATIG WORDEN BIJGEWERKT. EEN ACTUELE VERSIE VAN DE LIJST IS BESCHIKBAAR OP DE WEBSITE VAN DE LICENTIEGEVER ONDER HTTP://WWW.VOICEAGE.COM.

CASA20550

Betjeningsvejledning

Version 01/2011

Original betjeningsvejledning på dansk. Opbevares til senere anvendelse!

Introduktion

Kære kunde!

Vi takker for købet af dette produkt.

Det opfylder kravene fra de gældende europæiske og nationale retningslinjer. Det er blevet dokumenteret, og de pågældende erklæringer og dokumenter ligger hos producenten (www.abus-sc.com).

For at vedligeholde denne tilstand og for at sikre en risikofri drift skal du som bruger følge denne betjeningsvejledning!

Læs hele betjeningsvejledningen grundigt igennem, inden du tager produktet i brug.

Alle indeholdte firmanavne og produktbetegnelse er varemærker af de respektive ejere. Alle rettigheder forbeholdes.

Ved spørgsmål bedes du rette henvendelse til din systemopretter eller forhandler!

Ansvarsfraskrivelse

Denne betjeningsvejledning er blevet udarbejdet med stor omhu. Hvis du alligevel skulle finde udeladelser eller unøjagtigheder, så meddel dem venligst til os på den adresse, der står på bagsiden af betjeningsvejledningen.
ABUS Security-Center GmbH hæfter ikke på nogen måde for tekniske og typografiske fejl og forbeholder sig retten til uden foregående annoncering at foretage ændringer på produktet og på betjeningsvejledningerne.
ABUS Security-Center hæfter ikke og er ikke ansvarlig for direkte indirekte følgeskader, som opstår i forbindelse med udstyret, ydelsen og anvendelsen af dette produkt. Der gives ingen garanti for indholdet af dette dokument.

Symbolforklaring

Symbolet med en blitz i en trekant anvendes, hvis der er sundhedsfare, f.eks. gennem elektriske stød.

Et udråbstegn i en trekant gør opmærksom på vigtige oplysninger i denne betjeningsvejledning, som skal overholdes.

Dette symbol kan ses, hvis der er særlige tips og oplysninger med henblik på betjeningen.

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Ved skader, som opstår pga. tilsidesættelse af denne betjeningsvejledning, bortfalder garantikravet. Vi hæfter ikke for følgeskader!

Vi hæfter ikke for skader på ting eller personer, som opstår pga. ukorrekt anvendelse eller tilsidesættelse af sikkerhedsoplysninger. I sådanne tilfælde bortfalder alle garantikrav!

Kære kunde! De følgende sikkerheds- og fareoplysninger hjælper ikke blot med at beskytte dig, men også apparatet. Læs venligst de følgende punkter grundigt igennem:

- Der er ingen dele i produktet, der kræver vedligeholdelse. Desuden bortfalder tilladelsen (CE) og garantien ved åbning/afmontering.
- Et fald selv fra lav højde kan beskadige produktet.
- Monter produktet på en sådan måde, at apparatets billedoptager ikke udsættes for direkte sollys. Vær opmærksom på monteringsoplysningerne i det pågældende kapitel i denne betjeningsvejledning.

Undgå følgende problematiske omgivelser ved betjeningen:

- Støv eller brændbare gasser, dampe eller opløsningsmidler
- kraftige rystelser
- kraftige magnetfelter, som f.eks. i nærheden af maskiner eller højtalere.
- Kameraet må ikke vendes mod solen med åbnet blænde, dette kan føre til, at sensoren ødelægges.
- Netværkskameraet må ikke installeres på ujævne flader.

Generelle sikkerhedsoplysninger:

- Lad ikke emballagemateriale ligge! Plastikfolier/-poser, polystyrendele osv., kan være farlige for børn.
- Børn må af sikkerhedshensyn ikke bruge videoovervågningsnetværkskameraet pga. smådele, der kan sluges.
- Stik venligst ikke nogen genstande ind i apparatet gennem åbningerne
- Anvend kun de af producenten oplyste ekstraapparater/tilbehørsdele. Tilslut ingen ikke-kompatible produkter.
- Vær opmærksom på sikkerhedsoplysningerne og betjeningsvejledningerne af de øvrige tilsluttede apparater.
- Inden ibrugtagningen af apparatet skal det kontrolleres efter skader. Hvis der er skader, må apparatet ikke tages i brug!
- Overhold grænserne for den i de tekniske data nævnte driftsspænding. Højere spændinger kan ødelægge apparatet og være til fare for din sikkerhed (elektriske stød).

Sikkerhedsoplysninger

1. Strømforsyning: Strømforsyning 110-240 VAC, 50/60 Hz **/** 12VDC, 1.5 A (med i leveringsomfanget)
   Brug dette apparatet kun på en strømkilde, som leverer den på mærkepladen oplyste netspænding. Hvis du ikke er sikker, hvilken strømforsyning der er hos dig, så kontakt din el-leverandør. Fjern apparatet fra netstrømforsyningen, inden du gennemfører vedligeholdelses- eller installationsarbejde.

2. Overbelastning
   Undgå overbelastning fra netstikdåser, forlængerledninger og adaptere, da dette kan føre til brand eller elektriske stød.

3. Rengøring
   Rengør apparatet kun med en fugtig klud uden stærke rengøringsmidler.
   Apparatet skal i den forbindelse fjernes fra el-nettet.

Advarsler

Inden den første ibrugtagning skal man være opmærksom på alle sikkerheds- og betjeningsoplysninger!

1. Vær opmærksom på de følgende oplysninger for at undgå skader på el-kabler og el-stik:
   - El-kabler og el-stik må ikke forandres eller manipuleres.
   - El-kablet må ikke bøjes eller drejes.
   - Når du fjerner apparatet fra el-nettet, må du ikke trække i el-kablet, men holde fast i stikket.
   - Vær opmærksom på, at el-kablet ligger så langt væk som muligt fra varmeapparater for at forhindre, at plastbeklædningen smelter.

2. Følg disse anvisninger. Tilsidesættelse af dem kan føre til elektriske stød:

   - Åbn aldrig kabinettet eller strømforsyningen.
   - Stik venligst ikke nogen metal- eller brandfarlige genstande ind i apparatet.
   - For at undgå beskadigelser pga. overspænding (eksempel tordenvejr) skal du venligst anvende en overspændingsbeskyttelse.

3. Fjern venligst defekte apparater omgående fra el-nettet, og informer din forhandler.

Kontroller ved en installation i et eksisterende videoovervågningsanlæg, at alle apparater er fjernet fra el-net- og lavspændingsstrømkredsen.

I tvivlstilfælde bør du ikke foretage monteringen, installationen og kabelføringen selv, men overlade det til en fagperson. Ukorrekt eller ikke-fagligt arbejde på el-nettet eller på husinstallationer er ikke kun farligt for dig, men også for andre personer.
Tilslut installationerne på en sådan måde med kabler, at el-net- og lavspændingskredse altid forløber adskilt fra hinanden og ikke er forbundet med hinanden på noget sted eller kan forbindes gennem en defekt.

Udpakning

Mens du pakker apparatet ud, skal du håndtere det med stor omhu.

Ved eventuelle skader af originalemballagen skal du først kontrollere apparatet. Hvis der er skader på apparatet, skal du sende det retur med emballagen og informere leveringsservicen.

Inhaltsverzeichnis

Korrekt anvendelse 198
1. Leveringsomfang 198
2. Montering 199
2.1 Strømforsyning 199
2.2 Montering af kameraet 199
3. Beskrivelse af netværkskameraet 199
3.1 Frontvisning / Bagsidevisning 199
4. Første ibrugtagning 201
4.1 Første adgang til netværkskameraet 202
4.2 Adgang til netværkskameraet via webbrowser 203
4.3 Installer ActiveX-plugin 203
4.4 Tilpasse sikkerhedsindstillinger 203
4.5 Passwordforespørgsel 204
4.6 Adgang til netværkskameraet via RTSP-player 204
4.7 Adgang til netværkskameraet via mobiltelefon 204
4.8 Adgang til netværkskameraet via eytron VMS Express 205
5. Brugerfunktioner 206
5.1 Video-styring 207
5.2 Kundeindstillinger 208
6. Administratorindstillinger 209
6.1 System 209
6.2 Sikkerhed 210
6.3 HTTPS 211
6.4 SNMP 212
6.5 Netværk 212
6.5.1 Netværksindstillinger 212
6.5.2 IEEE 802.1x 214
6.5.3 HTTP 214
6.5.4 FTP 215
6.5.5 HTTPS 215
6.5.6 RTSP-overførsel 215
6.5.7 Multicast-overførsel 216
7. WLAN 216
8. DDNS 218
8.1 Indstilling af DDNS-konto 218
8.2 DDNS-adgang via router 219
9. Adgangsliste 220
10. Video 221
10.1 Billedindstillinger 222
10.2 Privatzonemaskering 222

10.3 Sensorindstillinger 223
10.4 Grundindstilling 223
11. Bevægelsesgenkendelse 224
12. Kamera sabotageregistrering 226
13. Anvendelse 226
13.1 Indstillinger for udløser 227
13.2 **Serverkonfigurering 227**
13.3 Medieindstillinger 228
13.4 Handling 229
13.5 Anvendelsesoversigt 230
14. Optagelse 230
15. Log-fil 232
16. Parameterliste 232
17. Forvaltning 232
18. Vedligeholdelse og rengøring 234
18.1 Funktionstest 234
18.2 Rengøring 234
19. Bortskaffelse 234
20. Tekniske data 235
21. URL-kommandoer 235
22. GPL-licensoplysninger 236
23. Teknologi-licensoplysninger 236

Appendix 238
A.) HTTP/CGI Command 238

Korrekt anvendelse

En udførlig funktionsbeskrivelse finder du i kapitel „4. Første ibrugtagning“.

Produktet må ikke blive fugtigt eller vådt. Videoovervågningsnetværkskameraet må kun anvendes i tørre rum.

En anvendelse ud over det, der er blevet beskrevet for oven, kan bl.a. føre til, at produktet beskadiges. Enhver anden anvendelse er ikke ifølge bestemmelsen og medfører, at garantien bortfalder. Enhver hæftelse bortfalder. Det gælder også, hvis der er blevet foretaget ombygninger og/eller ændringer på produktet.

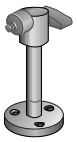
Læs hele betjeningsvejledningen grundigt igennem, inden du tager produktet i brug. Betjeningsvejledningen indeholder vigtige informationer i forhold til montering og betjening.

1. Leveringsomfang

Eycasa Cam
Netværkskamera

Netadapter

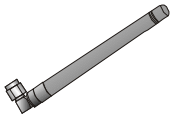
Beslag



Kort vejledning

Software-cd
inklusiv betjeningsvejledning

W-LAN antenne



2. Montering

Kontroller, at der i leveringsomfanget er alle de tilbehørsdele og artikler, som er opført på den forrige liste. Driften af Netværkskameraet kræver et Ethernet-kabel. Dette Ethernet-kabel skal opfylde specifikationerne af UTP-kategori 5 (CAT 5) og må ikke overskride en længde på 100 meter.

2.1 Strømforsyning

Inden du starter med installationen, skal du kontrollere, at netspændingen og Netværkskameraets nominelle spænding stemmer overens.

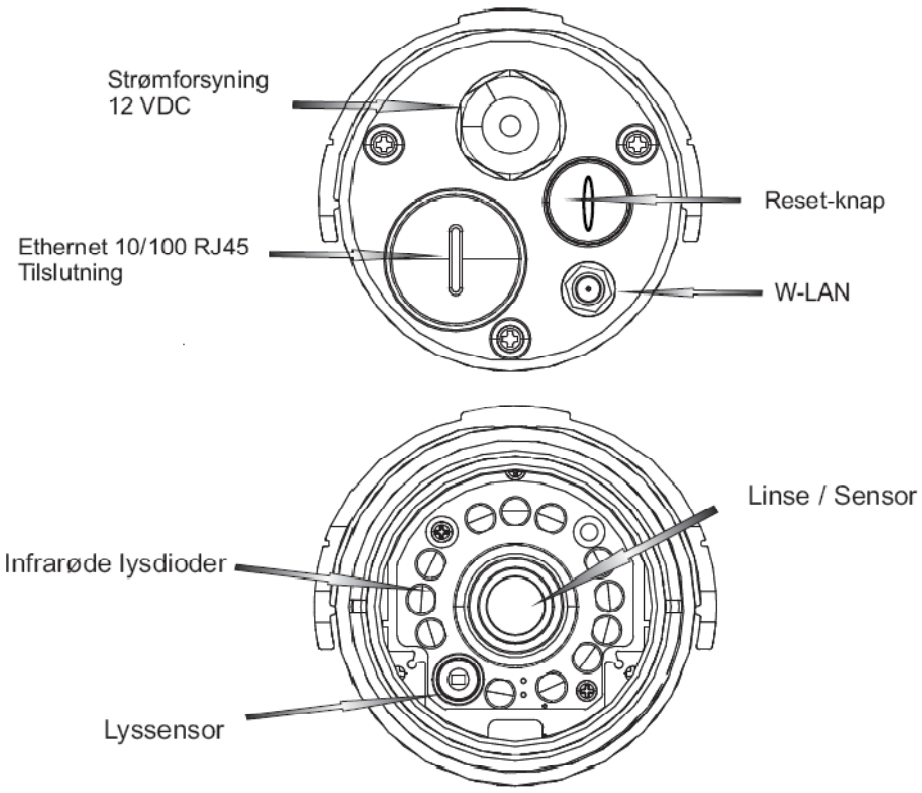
2.2 Montering af kameraet

Til monteringen fastgøres den vedlagte sokkel alt efter behov på oversiden af kameraet. Hertil rettes pladen til på de allerede foruddefinerede skrueåbninger og fastgøres med de vedlagte skruer.

VIGTIGT !
Under monteringen skal netværkskameraet været afbrudt fra netspændingen.

3. Beskrivelse af netværkskameraet

3.1 Frontvisning / Bagsidevisning



Strøm tilslutning: Forbindelse til 12 VDC strømforsyning.

Netværksinterfacet: Netværksinterfacet er beskyttet af et vandtæt hylster. For den først opsætning af kameraet skal du fjerne hylsteret og tilslutte et netværkskabel. Efter at have udført dette skal du sætte hylsteret på igen.

Reset knappen: Reset knappen er at finde under et vandtæt hylster. For at komme til dette skal du fjerne hylsteret. Husk at sæt hylsteret tilbage på plads efter at du har trykket på reset knappen.

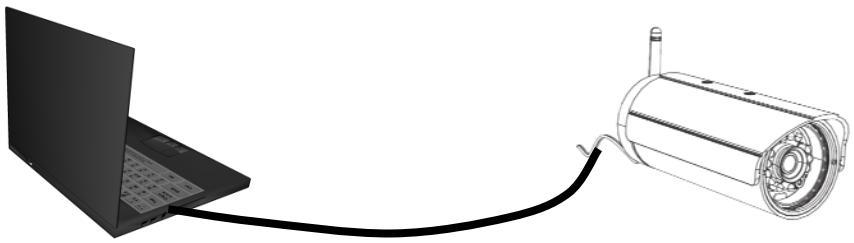
Tryk knappen ned en gang	Og kameraet genstarter
Hold reset knappen nede i 10 Sekunder	Og kameraet går tilbage til fabriksindstillinger

Antenne: Bruges når der skal forbindes til trådløst net (WLAN 802.11 b/g/n).

4. Første ibrugtagning

Direkte tilslutning af netværkskameraet til en pc / laptop

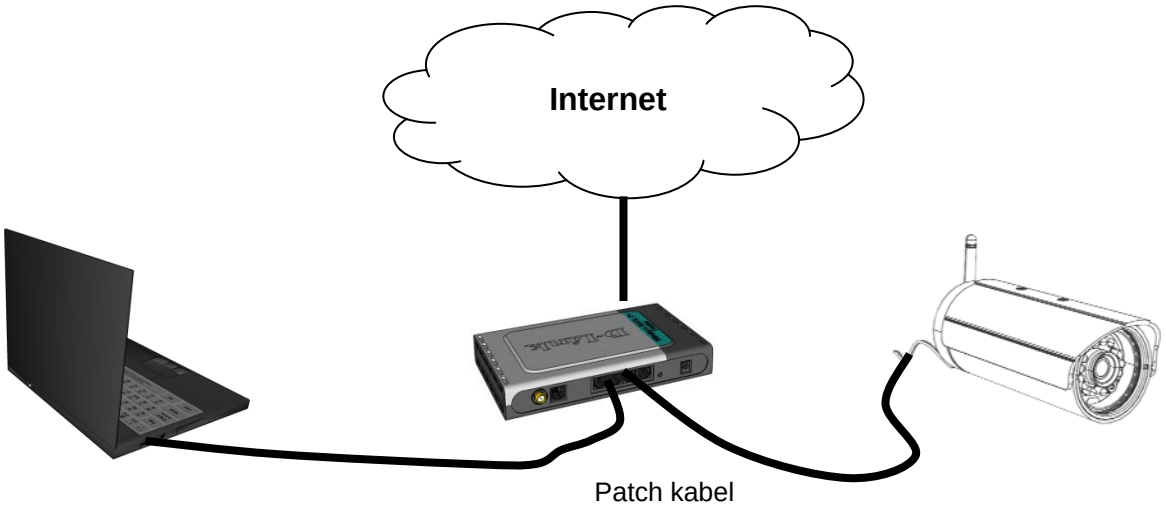
1. Kontroller, at du anvender et krydset netværkskabel (crossover).
2. Tilslut kablet til pc'ens / laptop'ens Ethernet-interface og netværkskameraet
3. Tilslut netværkskameraets spændingsforsyning.
4. Konfigurer din pc's / laptop's netværksinterface til IP-adressen 169.254.0.1
5. Gå videre til punkt 4.1 for at afslutte den første opsætning og oprette forbindelsen til netværkskameraet.



① krydset Ethernet-kabel

Tilslutning af netværkskameraet til en router / switch

1. Kontroller, at du anvender et patch-kabel til netværket
2. Tilslut pc'en / laptop'en med router'en / switch'en.
3. Tilslut netværkskameraet med router'en / switch'en.
4. Tilslut netværkskameraets spændingsforsyning.
5. Hvis der i dit netværk er en navneserver (DHCP) til rådighed, skal du stille netværks-interfacet af din pc / laptop på „Hent IP-adresse automatisk“.
6. Hvis der ikke skulle være nogen navneserver (DHCP) til rådighed, skal du konfigurere din pc's / laptop's netværksinterface til 169.254.0.1.
7. Gå videre til punkt 4.1 for at afslutte den første opsætning og oprette forbindelsen til netværkskameraet.



Patch kabel

4.1 Første adgang til netværkskameraet

Den første adgang til netværkskameraet sker ved anvendelse af Installationsassistent 2.
Efter start af assistenten søger denne efter alle tilsluttede EyseoIP-netværkskameraer og netværkvideoserveren i dit netværk.

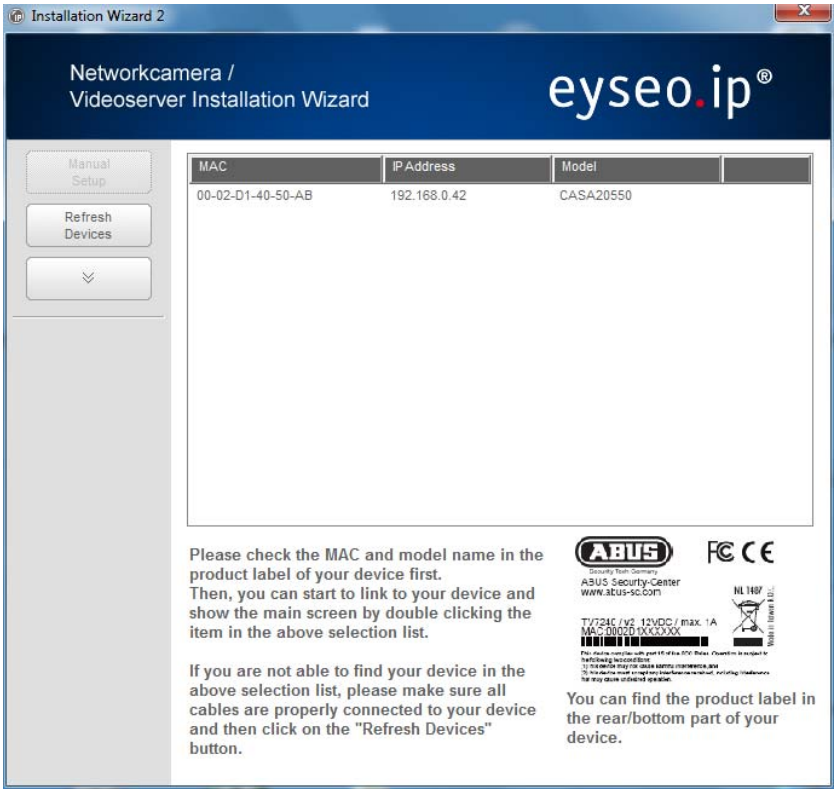
Du finder programmet på den vedlagte cd-rom under: **CD-ROM\Tools\EyseoIP Tools**

Installer programmet på dit pc-system, og udfør det. Installationsassistent 2 søger automatisk efter EyseoIP-netværkskameraer i dit netværk.

Netværkskameraets standard-IP-adresse er **169.254.0.99**. Hvis du ikke anvender installationsassistenten, kan du få direkte adgang til netværkskameraet, hvis dit pc-system er konfigureret til følgende adresseområde 169.254.0.1- 169.254.0.98.

Hvis der er en DHCP-server i dit netværk, sker tildelingen af IP-adresse automatisk, både for din pc / laptop og dit netværkskamera.

Start nu installationsassistenten. Hvis der ikke er nogen DHCP-server til rådighed, tilføjer installationsassistenten en virtuel IP-adresse fra området 169.254.0.xx til din TCP/IP-konfigurering. Så længe installationsassistenten er åben, kan du via denne virtuelle IP-adresse oprette netværksadgang til netværkskameraet. Vi anbefaler, at du omgående tilpasser netværkskameraets netværkskonfigurering til det netværk, hvor netværkskameraet skal anvendes.



Efter afslutning af Installationsassistent 2 fjernes den ekstra virtuelle IP-adresse igen. Hvis pc-systemets oprindelige IP-adresse ikke ligger i det samme IP-område som IP-netværkskameraet er det ikke længere muligt at få adgang.

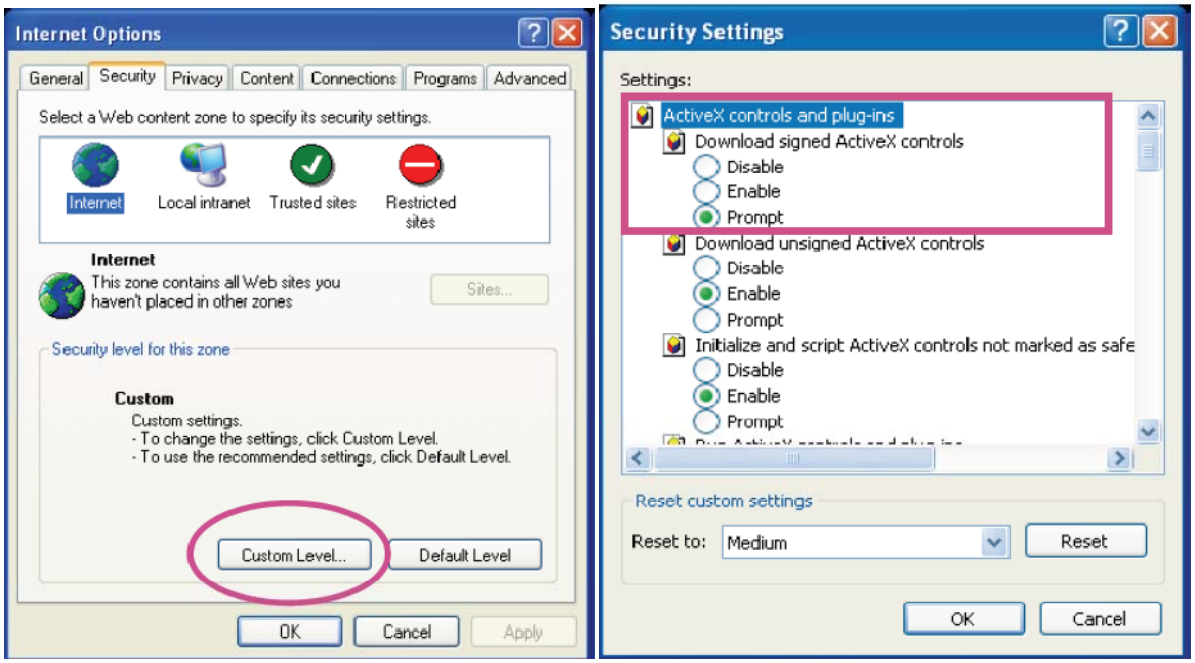
4.2 Adgang til netværkskameraet via webbrowser

Ved den første adgang til netværkskameraet i Windows spørger webbrowseren efter installationen af et ActiveX-plugin for netværkskameraet. Denne forespørgsel afhænger af internet-sikkerhedsindstillingerne af brugerens pc. Hvis der er indstillet det højeste sikkerhedsniveau, kan computeren afvise enhver installation og hvert forsøg på en udførelse. Dette plugin anvendes til videovisningen i browseren. For at fortsætte kan brugeren klikke på „Installer“. Hvis webbrowseren ikke tillader at fortsætte installationen, skal du åbne internet-sikkerhedsindstillingerne og nedsætte sikkerhedsniveauet eller henvende dig til IT- eller netværksadministratoren.

4.3 Installer ActiveX-plugin

Hvis der til adgangen til netværkskameraet anvendes browseren Mozilla Firefox eller Netscape, stilles der en Quick Time-stream til rådighed af netværkskameraet i stedet for et ActiveX-plugin. Dette forudsætter, at du har Quick Time installeret på din computer.

4.4 Tilpasse sikkerhedsindstillinger



Bemærkning: Det kan ske, at din pc's sikkerhedsindstillinger forhindrer en videostream. Skift disse under punktet „Funktioner/Internetindstillinger/Sikkerhed“ til et lavere niveau. Vær især opmærksom på at aktivere ActiveX-objekter og -downloads.

4.5 Passwordforespørgsel

Fra fabrikken har netværkskameraet ikke fået tildelt et administratorpassword. Af sikkerhedshensyn bør administrator straks fastlægge et nyt password. Efter lagringen af et sådant administratorpassword spørger netværkskameraet inden hver adgang efter brugernavn og password.

Administratorens brugernavn er altid **„root"**, og dette kan ikke ændres. Efter ændringen af passwordet viser browseren et godkendelsesvindue og spørger efter det nye password. Efter indstillingen af passwordet er der ingen mulighed for at gendanne administrator-passwordet. Den eneste mulighed er at gendanne samtlige fabriksindstillede parametre.

For at indtaste et password skal du gøre som følger:

Åbn Internet Explorer, og indtast netværkskameraets IP-adresse (f.eks. „http://192.168.0.99").

Du opfordres til at tilmelde dig:

-> Du er nu tilsluttet til netværkskameraet og ser allerede en videostream.

4.6 Adgang til netværkskameraet via RTSP-player

Du har mulighed for at få adgang til netværkets MPEG-4 datastrømme med en RTSP-egnet mediaplayer. Følgende gratis mediaplayer understøtter RTSP:

- VLC Media Player
- Real Player
- Quicktime Media Player

Adresseformatet for indtastningen af tilslutningsdata er opbygget som følger:

rtsp://<IP-adresse af netværkskameraet>:<rtsp Port>/<Navn af videodatastrømmen>

Eksempel
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

Nærmere oplysninger finder du i kapitlet „RTSP-overførsel".

4.7 Adgang til netværkskameraet via mobiltelefon

Kontroller, at du kan oprette en internetforbindelse med din mobiltelefon. En anden forudsætning er, at dit apparat råder over en RTSP-egnet mediaplayer. Følgende mediaplayere for mobiltelefoner understøtter RTSP:

- Real Player
- Core Player

Vær opmærksom på, at adgangen til netværkskameraet ved hjælp af en mobiltelefon kun er begrænset muligt pga. en formodentlig lav netværksbåndbredde. Vi anbefaler derfor følgende indstillinger for videostreamen for at reducere datamængden:

Videokomprimering	MPEG-4
Opløsning	176x144
Nøglebilledinterval	1 sekund
Videokvalitet (konstant bitrate)	40 Kbit / sekund

Hvis din mediaplayer ikke understøtter RTSP-godkendelsen, skal du deaktivere godkendelsesmodus for RTSP i konfigureringsindstillingerne af netværkskameraet.

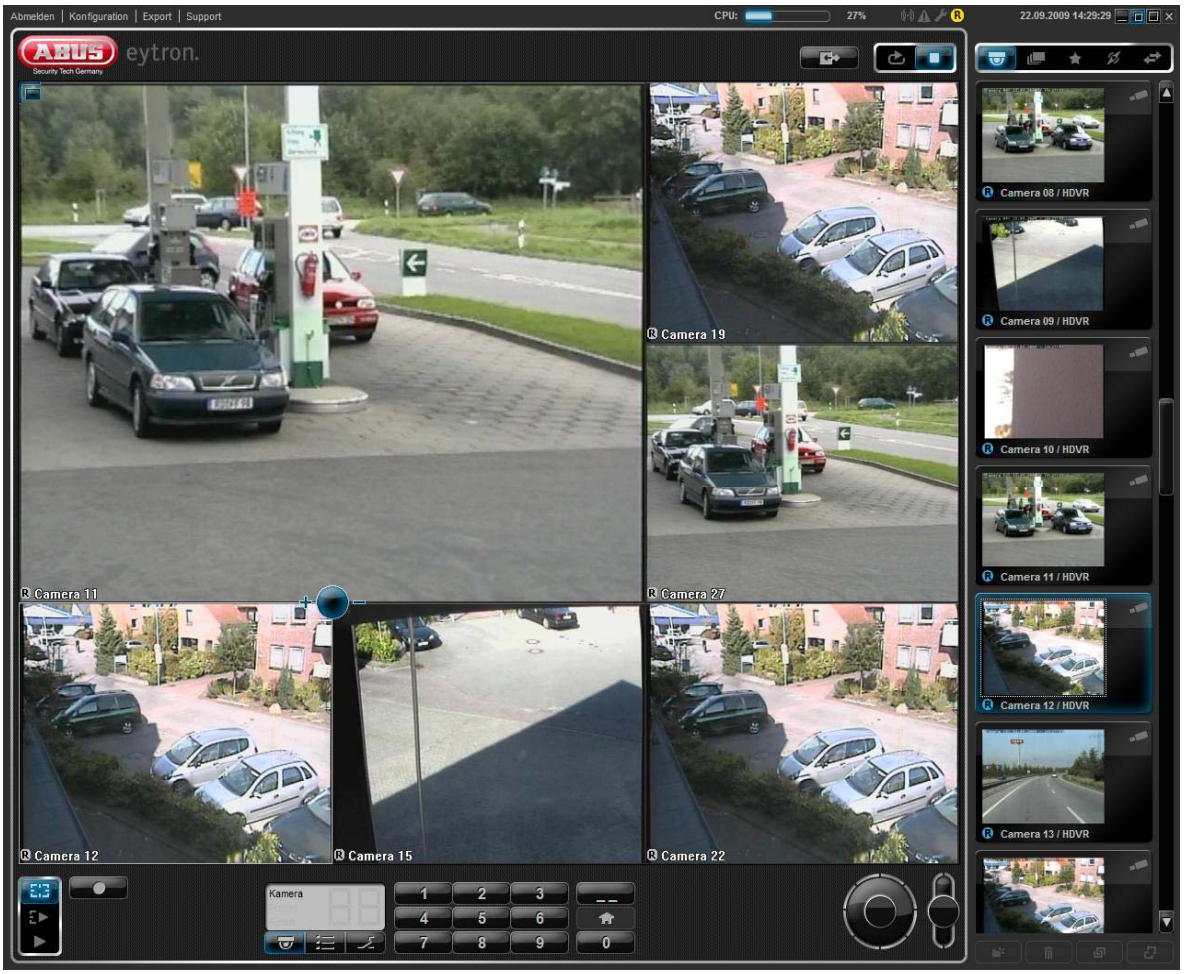
Adresseformatet for indtastningen af tilslutningsdata er opbygget som følger:

rtsp://<IP-adresse af netværkskameraet>:<RTSP Port>/<Navn af videodatastrømmen>

Eksempel
rtsp://192.168.0.99:554/live.sdp

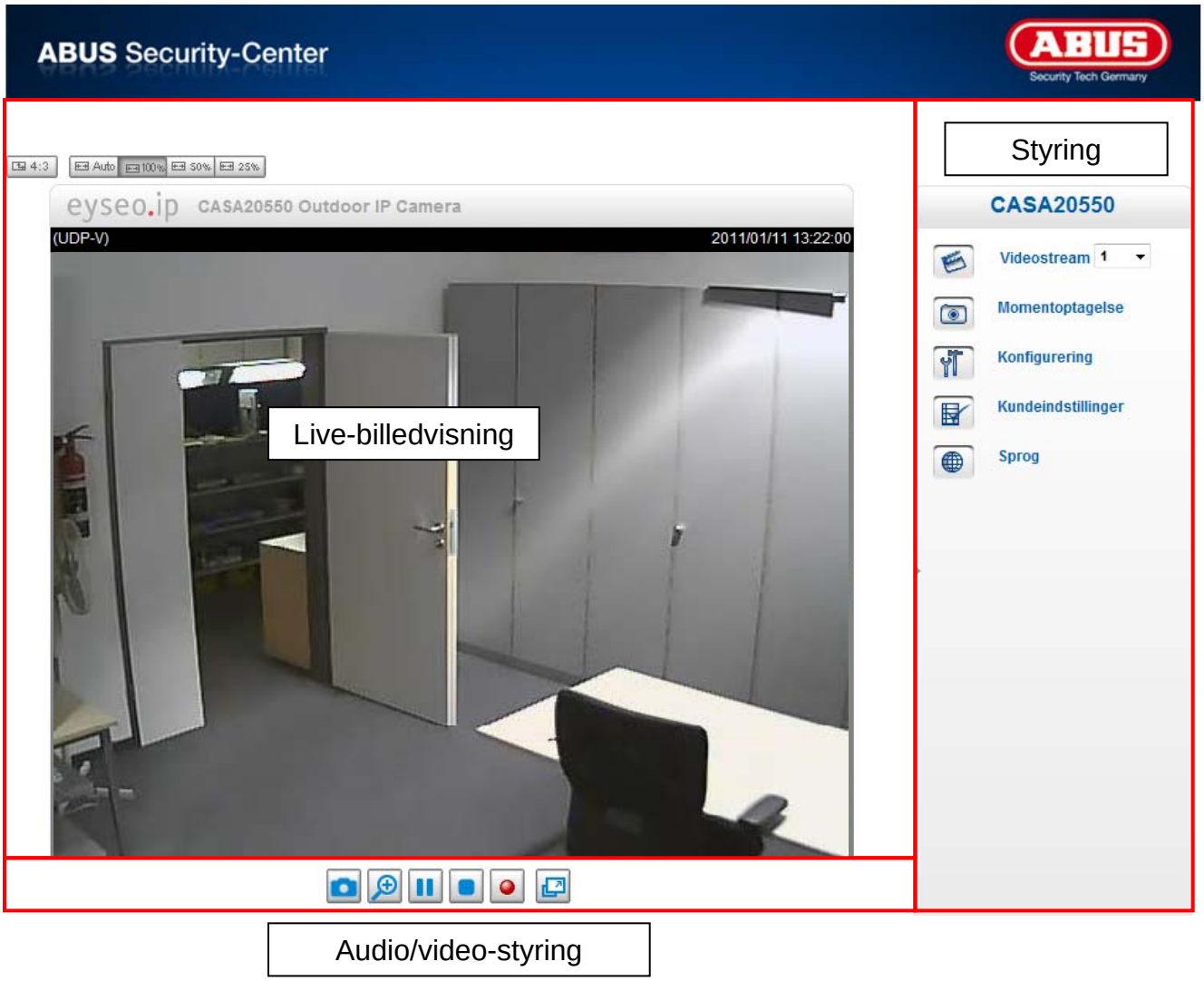
4.8 Adgang til netværkskameraet via eytron VMS Express

På den cd-rom, der er med i leveringen, finder du den gratis optagelsessoftware eytron VMS Express. Hermed får du mulighed for at implementere og optage flere ABUS Security Center-netværkskameraer via én overflade. Yderligere oplysninger finder du i softwarens håndbog på den vedlagte cd-rom.



5. Brugerfunktioner

Åbn netværkskameraets startside. Overfladen er opdelt i følgende hovedområder:



Netværkskameraetstyring

Videostream

Vælg mellem videostream 1-4 for live-billedvisningen

Momentoptagelse

Lav en momentoptagelse (uden ActiveX-plugin)

Konfigurering

Gennemfør netværkskameraetonfiguration (administratorindstillinger)

Kundeindstillinger

Indstil kundeindstillingerne. Detaljer findes på de næste sider.

Sprog

Tilpas overfladens sprogindstilling

Tilpasset vindesstørrelse

Hermed kan live-billedet tilpasses i 3 forskellige zoomtrin (100 %, 50 % og 25 %). Det er også muligt at tilpasse live-billedet automatisk til den aktuelle browserstørrelse. Hertil skal optionen “AUTO” vælges.

Skærmforhold

Med knappen “4:3” fastlægges live-billedets sideforhold til 4:3.

Åbn/luk menu

Med denne funktion kan menustyringen åbnes og lukkes.

5.1 Video-styring

Momentoptagelse

Webbrowseren viser et nyt vindue, hvor momentoptagelsen vises. For at gemme billedfilen på din pc skal du højreklikke på billedfladen og vælge optionen “Gem under”.

Digital zoom og momentoptagelse

Klik på lup-symbolet under netværkskameraet-visningen. Derefter vises betjeningsfeltet for den digitale zoom. Deaktivér boksen “Deaktivér digital zoom”, og foretag ændring af zoomfaktoren med skydeknappen.

Start/stop af live-billedvisningen

Live-stream’en kan efter ønske stoppes (standses) eller afsluttes. I begge tilfælde fortsættes der med play-symbolet i live-stream’en.

Lokal optagelse

Der kan startes eller stoppes en optagelse på den lokale harddisk. Optagelsesstien konfigureres under “Kundeindstillinger”.

Full screen

Aktivér full screen-visningen. Netværkskameraets live-billede vises, så det fylder hele skærmen.

5.2 Kundeindstillinger

Brugerindstillingerne gemmes på den lokale computer. Der står følgende indstillinger til rådighed:

Medieoptioner gør det muligt for brugeren at deaktivere videofunktionen.

Protokoloptioner gør det muligt at vælge en forbindelsesprotokol mellem client og server. Der står to protokoloptioner til rådighed til optimering af programmet: UDP, TCP, HTTP.

UDP-protokollen et større antal audio- og videostreams i realtid mulig. Men nogle datapakker kan i den forbindelse mistes i netværket, fordi der forekommer mange data. Billeder kan derved kun gengives uklart. UDP-protokollen anbefales, hvis der ikke stilles specielle krav.

TCP-protokollen mistes få datapakker, og en mere præcis videovisning garanteres. Men ulempen ved denne protokol består i, at stream'en i realtid er dårligere end den for UDP-protokollen.

HTTP-protokollen vælges, hvis netværket beskyttes med en firewall, og kun HTTP-porten (80) skal åbnes.

Valget af protokollen anbefales i følgende rækkefølge: UDP – TCP – HTTP

MP4 optagelsesoptioner: Gør det muligt for brugeren at tilpasse filstien til lagring af data med det samme. Kontaktfladen “Vedhæft dato og klokkeslæt til filnavnet” opretter filer med følgende identifikation:

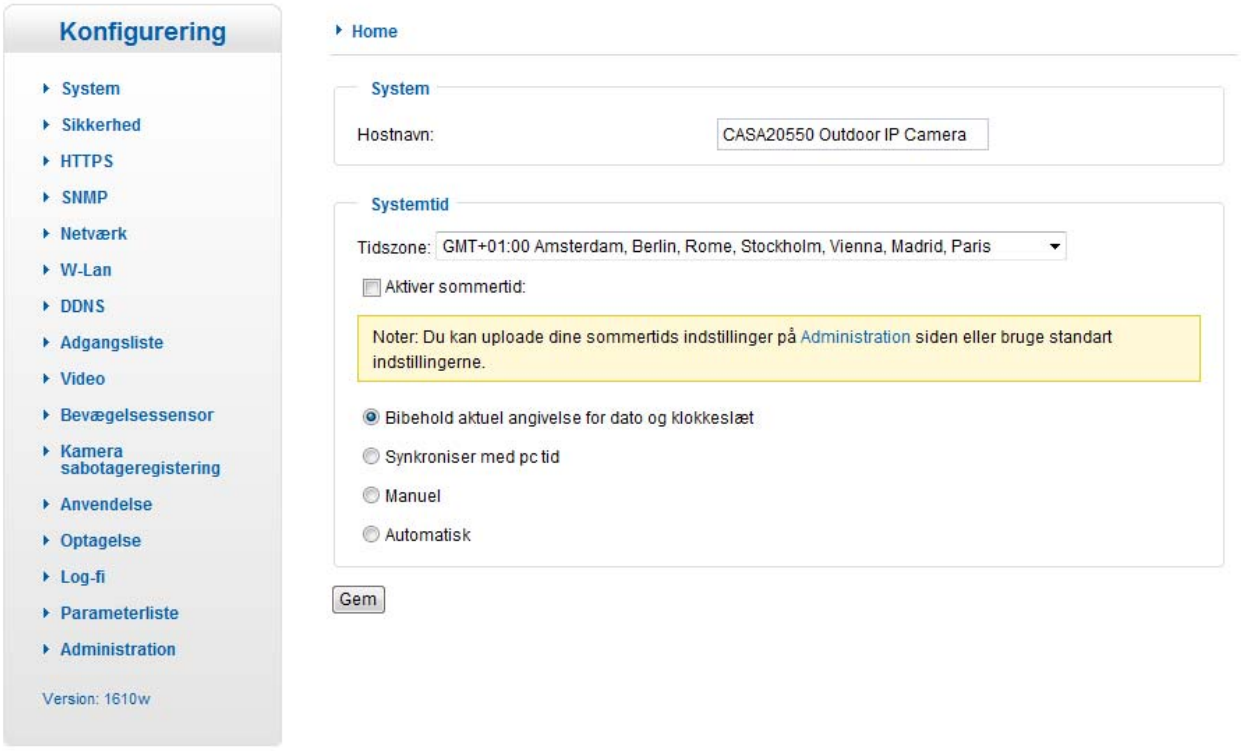
CLIP_20091115-164403.MP4
Filnavn-tillæg_ÅrMånedDag-TimeMinutSekund.MP4

De optagede data kan afspilles med en MP4-egnet videoplayer (f.eks. VLC Mediaplayer).

6. Administratorindstillinger

6.1 System

Udelukkende administratoren har adgang til systemkonfigureringen. Hver kategori i den venstre spalte forklares på de følgende sider. Tekster med fed skrift udgør de specifikke oplysninger på optionssiderne. Administratoren kan indtaste URL'en under billedet for at komme direkte til billedsiden med konfigureringen.



"Hostnavn" Teksten viser titlen på hovedsiden.

"Tidszone" Tilpasser klokkeslættet i overensstemmelse med den valgte tidszone.

"Aktiver sommertid" Aktiverer sommertidsindstillingerne i netværkskameraet . Alle sommertidsindstillinger for hver tidszone er allerede gemt i netværkskameraet .

“Bibehold aktuel angivelse for dato og klokkeslæt” Klik på denne option for at beholde netværkskameraets aktuelle dato og aktuelle klokkeslæt. Ved hjælp af et internt realtidsur bibeholdes netværkskameraets dato og klokkeslæt også efter et spændingstab.

“Synkroniserer med pc tid” Synkroniserer netværkskameraets dato og klokkeslæt med den lokale computer. Pc'ens skrivebeskyttede dato og skrivebeskyttede klokkeslæt vises efter aktualisering.

“Manuel” Indstiller datoen og klokkeslættet afhængigt af administratorens indtastning. Vær opmærksom på formatet i det pågældende felt ved indtastningen.

“Automatisk” Synkroniserer dato og klokkeslæt med NTP-serveren via internettet, når netværkskameraet startes. Dette sker ikke, hvis den tildelte tidsserver ikke kan nås.

“NTP-server” Tildeler tidsserverens IP-adresse eller domænebetegnelse. Hvis dette tekstfelt ikke udfyldes, forbindes netværkskameraet med standard-tidsserverne.

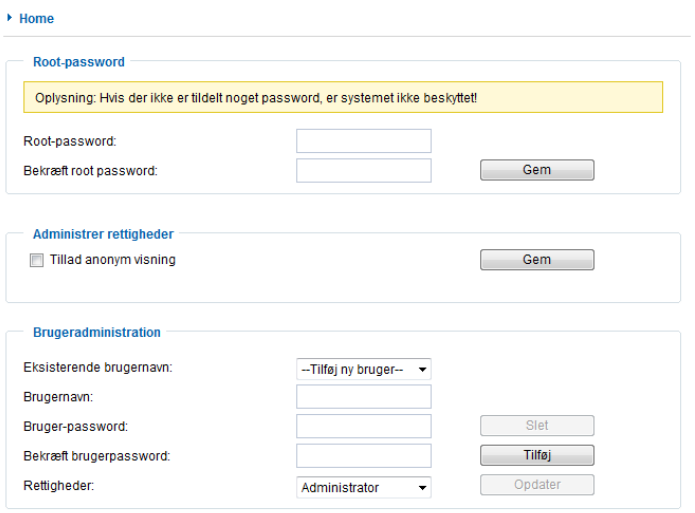
Glem ikke at klikke på **“Gem”**, så ændringerne aktiveres

6.2 Sikkerhed

“Root-password” Anvendes til at ændre administrator-passwordet ved at indtaste det nye password. De indtastede passwords vises af sikkerhedsmæssige årsager kun med prikker. Når der klikkes på **“Gem”**, opfordrer webbrowseren administratoren til at indtaste den nye password til adgang til netværkskameraet .

“Tilføj ny bruger” Indtast det nye brugernavn og det tilhørende password, og klik derefter på **“Tilføj”**. Den nye bruger vises på listen med brugernavnene. I alt kan der oprettes tyve brugerkonti.

“Rediger bruger” Åbn listen med brugernavnene, find brugeren, som du ønsker at redigere, og foretag ændring af de pågældende værdier. Klik på **“Opdater”** for at overtage ændringerne.



“**Slet bruger**” Åbn listen med brugernavnene, find brugeren, og klik på **“Slet”** for at slette denne bruger fra listen

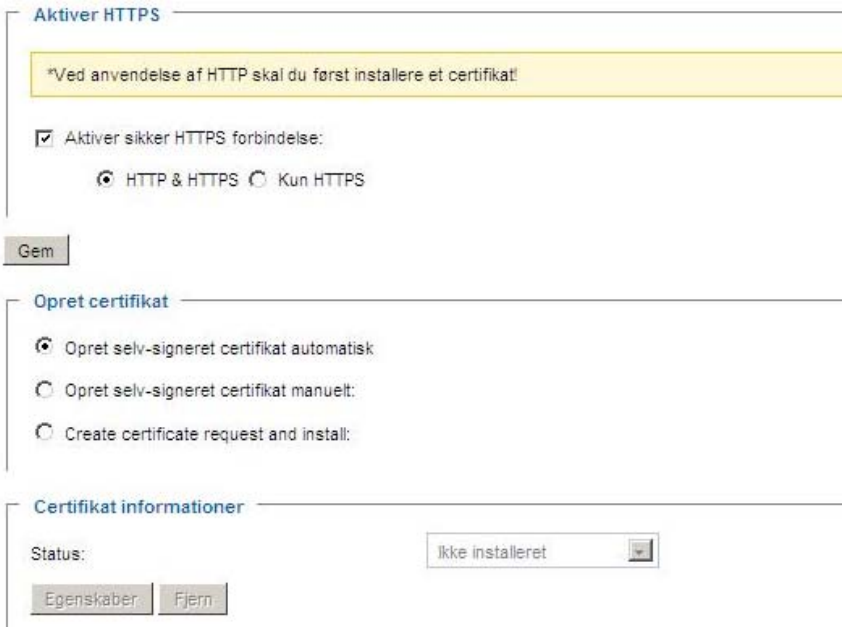
Brugeradministration

Administrator: Ubegrænset fuldstændig adgang til netværkskameraet .
Operatør: Ingen adgang til konfigureringssiden. Kan også udføre URL-kommandoer .
Seer: Adgangen er begrænset til hovedsiden (live-visning).

Tillad anonym visning: Der spørges ikke om brugernavn og password, når hovedsiden vises.

6.3 HTTPS

HTTPS-protokollen anvendes til kodning og til autentificering af kommunikationen mellem webserver (netværkskameraet) og browser (client-pc) i WWW. Alle data, der overføres mellem netværkskameraet og client-pc, er kodet ved hjælp af SSL. Forudsætning for HTTPS er ud over SSL-kode (kompatibel med alle almindelige browsere) et certifikat, som bekræfter kildens autencitet.



"Aktiver sikker HTTPS forbindelse" Efter ønske kan en ukodet (HTTP) + kodet (HTTPS) adgang eller udelukkende en kodet (HTTPS) adgang tillades.

Ved aktiv sikker HTTPS-forbindelse er der adgang til netværkskameraet via følgende linje:
https:\\"IP-adresse"
Anvend følgende link, hvis du vil streame via HTTPS-forbindelsen:
https:\\"IP-adresse":"HTTPS-port"\Live.sdp

Oprettelse og installation af certifikater

"Opret selv-signeret certifikat automatisk" Certifikatet, der er fordefineret i netværkskameraet , anvendes. Herved kan brugeren ikke foretage indstillinger.

"Opret selv-signeret certifikat manuelt" Der oprettes et nyt certifikat. Specifikke data skal indtastes.

"Opret og installer forespørgsel om certifikat" Med denne option kan der genereres en forespørgsel om certifikat, som kan oprettes på et certificeringssted. Der kan også installeres et certifikat, der er udstedt af et anerkendt certificeringssted (f.eks.: VeriSign), på netværkskameraet .

Anmærkning: Hvis du anvender et "selv-signeret certifikat", modtager du evt. en advarselshenvisning fra browseren. Selv-signerede certifikater klassificeres af webbrowseren altid som usikre, da der hverken foreligger et stamcertifikat eller en dokumentation af autencitet fra et certificeringssted.

6.4 SNMP

Simple Network Management Protocol er en netværksprotokol til at kunne overvåge og styre netværksapparater (f.eks. router, server, switches, printer, computer osv.) fra en central station. Protokollen regulerer i den forbindelse kommunikationen mellem de overvågede apparater og overvågningsstationen. Aktiver denne funktion, når du anvender en SNMP-management-server i dit netværk. Du kan også gå tilbage til softwareløsninger, der kan installeres på dit pc-system.

"Aktiver SNMPv1, SNMPv2c" Afhængigt af indstillingerne af SNMP-serveren kan du her fastlægge skrive-/læsegruppernes navnefelter

"Aktiver SNMPv3" Hvis SNMP-serveren understøtter SNMP-protokollen i version 3, kan du foretage statusforespørgslerne kodet. Hertil skal der for forespørgslen af skrive-/læsegrupperne gemmes en kodealgoritme og et password i netværkskameraet og SNMP-serveren.

6.5 Netværk

6.5.1 Netværksindstillinger

Alle ændringer, der foretages på denne side, medfører en genstart af systemet for at aktivere disse ændringer. Kontroller, at felterne er udfyldt rigtigt, før du klikker på "Gem".

"LAN" Forindstillingen er LAN. Anvend denne indstilling, når netværkskameraet er forbundet med en LAN. Dertil er der brug for yderligere indstillinger som f.eks. IP-adresse og subnetmaske.

"Indstil IP-adresse automatisk" Ved hver genstart af netværkskameraet tildeles den en IP-adresse via en DHCP-server.

"Anvend fast IP-adresse" Netværksdataene som f.eks. IP-adressen tildeles her fast.

"**IP-adresse"** Der er brug for den til netværksidentificeringen.

"Subnetmaske" Den anvendes til at bestemme, om målet befinder sig i selve subnettet. Standardværdien er "255.255.255.0".

"Standard-router" Det er gatewayen for videresendelse af billeder til et andet delnet. En ugyldig router-indstilling forhindrer overførslen til denne linje i forskellige delnet. Hvis der findes en cross-link-kabelforbindelse, skal der her ubetinget indtastes en IP i det samme subnetområde i netværkskameraet (f.eks. 192.168.0.1).

"Primær DNS" Den primære domænebetegnelses server, som hostnavnene omformes til IP-adresser med.

“Sekundær DNS” Den sekundære domænebetegnelses server til oprettelse af en reservekopi af den primære DNS.

“Anvend UPnP” Universal Plug and Play aktiveres hermed. Hvis operativsystemet understøtter UPnP, kan netværkskameraet aktiveres direkte via UPnP-forvaltningen (Windows: netværksomgivelser)

Sørg for, at optionen “Anvend UPnP” altid er aktiveret. UPnP anvendes også til at finde netværkskameraet for eytron VMS.

“UPnP portvideresendelse TIL” Universal Plug and Play-portvideresendelsen for netværkstjenester aktiveres hermed. Hvis routeren understøtter UPnP, aktiveres portvideresendelsen for videostream’en på routersiden automatisk for netværkskameraet med denne option.

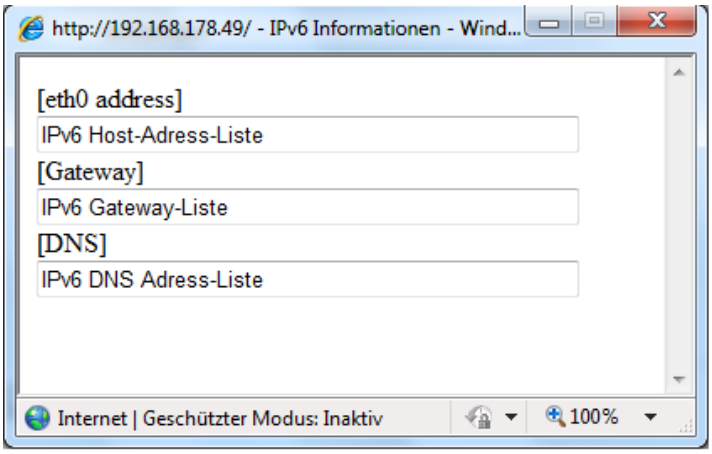
“PPPoE” Anvend denne indstilling, når netværkskameraet er forbundet direkte med et DSL-modem. Brugernavn og password får du fra din ISP (Internet Service Provider).

“IPv6” Anvend denne funktion til at arbejde med IP-adresser i generation v6.

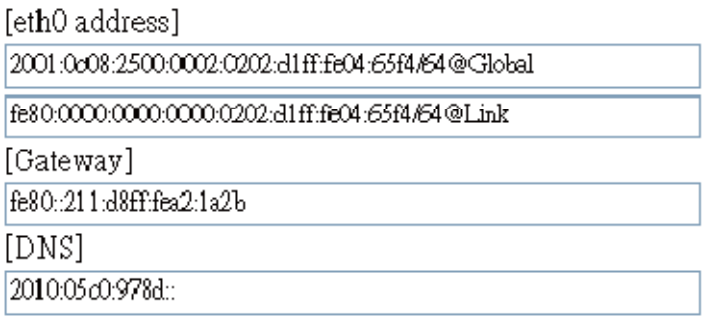
Vær opmærksom på, at dit netværk og hardwaren skal understøtte IPv6.

Når IPv6 er aktiveret, venter netværkskameraet som standard, indtil routeren tildeler den en IPv6-adresse ved hjælp af DHCP.
Hvis der ikke findes en DHCP-server, skal du indstille IP-adressen manuelt.
Aktiver hertil “Manuel indstilling af IP adressen”, og indtast IP-adressen, standard-routeren og DNS-adressen.

“IPv6 information” Alle IPv6-informationer vises et separat vindue.



Hvis IPv6-indstillingerne er korrekte, kan du aflæse alle indstillinger i det nederste vindue.



6.5.2 IEEE 802.1x

Aktiver denne funktion, når netværksomgivelserne anvender standarden IEEE 802.1x, en port-baseret adgangskontrol i netværket.
IEEE 802.1x forbedrer sikkerheden for lokale netværker.
En forbindelse tillades kun, når alle certifikater mellem server og "kunde" er blevet verificeret. Det sker via en autentificerer i form af et switch/access point, som sender forespørgsler til RADIUS autentificeringsserveren. I modsat fald etableres der ikke en forbindelse, og adgangen til porten blokeres.

Vær opmærksom på, at dine netværkskomponenter lige som RADIUS-serveren skal understøtte standarden IEEE 802.1x.

6.5.3 HTTP

"HTTP-port" Det kan være en anden port end den anførte port 80 (80 eller 1025 – 65535). Når porten er ændret, skal brugeren informeres om ændringen for at sikre, at der kan etalbleres en forbindelse. Hvis administratoren f.eks. ændrer HTTP-porten for netværkskameraet , hvis IP-adresse er 192.168.0.99, fra 80 til 8080, skal brugeren i stedet for "http://192.168.0.99" indtastes "http://192.168.0.99:8080" i webbrowseren.

"Sekundær HTTP-port" Ekstra HTTP-port til netværkskameraetadgang

Til den direkte adgang til enkelte videostreams via web kan efterfølgende adgangsnavne indstilles. Adgangen foretages via komprimerede JPEG-billeder og gør den direkte adgang til videostream'en mulig for webbrowsere (Firefox, Netscape), der ikke kan bearbejde ActiveX-plugin:

"Adgangsnavn stream 1" Adgangsnavn for MJPEG-stream 1
"Adgangsnavn stream 2" Adgangsnavn for MJPEG-stream 2
"Adgangsnavn stream 3" Adgangsnavn for MJPEG-stream 3
"Adgangsnavn stream 4" Adgangsnavn for MJPEG-stream 4

Anmærkning: Internet Explorer understøtter ikke visning af MJPEG-billeder uden Active X

6.5.4 FTP

"FTP-port" Det er den interne FTP-server-port. Det kan være en anden port end den anførte port 21 (21 eller 1025 – 65535). Via FTP kan videodataene, der er gemt på videoserveren, hentes direkte. Anvend hertil et selvstændigt FTP-program.

Adresseformatet for indtastningen af forbindelsesdataene er opbygget på følgende måde:
Server: Videoserverens IP-adresse
Brugernavn: Administratorbruger
Password: Administratorens password
Port: Videoserverens FTP-port

Eksempel (med FTP-program)
Server: 192.168.0.99
Brugernavn: root
Password: admin
Port: 1026

6.5.5 HTTPS

"HTTPS-port" Det er portindstillingen for den interne HTTPS-port. Det kan være en anden port end den anførte port 443 (443 eller 1025 – 65535). Yderligere indstillingsmuligheder for HTTPS findes under 5.5.3.

6.5.6 RTSP-overførsel

"RTSP-autentificering" Autentificeringen kan være disable (standard) eller Basic (enkel) eller udvidet mode (digest).

Hvis RTSP-autentificeringen er aktiveret, skal der indtastes et brugernavn og et password for en gyldig bruger ved etableringen af RTSP-forbindelsen (f.eks. administrator).
BEMÆRK: RTSP-autentificeringen skal understøttes af videoplayeren (f.eks. Realplayer 10.5).

"**Adgangsnavn for stream 1**" Dette er adgangsnavn 1 til at etablere en forbindelse fra en client. Codec-typen skal være MPEG4! Anvend
rtsp://<IP-adresse>:RTSP-port /<Adgangsnavn 1> for at etablere en forbindelse.

"**Adgangsnavn for stream 2**" Dette er adgangsnavn 2 til at etablere en forbindelse fra en client. Codec-typen skal være MPEG4! Anvend
rtsp://<IP-adresse>:RTSP-port /<Adgangsnavn 2> for at etablere en forbindelse.

"**Adgangsnavn for stream 3**" Dette er adgangsnavn 3 til at etablere en forbindelse fra en client. Codec-typen skal være MPEG4! Anvend
rtsp://<IP-adresse>:RTSP-port /<Adgangsnavn 3> for at etablere en forbindelse.

"**Adgangsnavn for stream 4**" Dette er adgangsnavn 4 til at etablere en forbindelse fra en client. Codec-typen skal være MPEG4! Anvend
rtsp://<IP-adresse>:RTSP-port /<Adgangsnavn 4> for at etablere en forbindelse.

RTSP-adgang med VLC:
rtsp://192.168.0.99:10052/live.sdp

"**RTSP-port**" Denne port kan afvige fra den forindstillede port 554 (554 eller 1025 til 65535). Vær ved ændring opmærksom på indtastningsformatet analogt med HTTP-porten.

"**RTP-port for video**" Denne port kan afvige fra den forindstillede port 5558. Portnummeret skal være et lige tal.

"**RTCP-port for video**" Denne port skal være "RTP-port for video" plus 1.

6.5.7 Multicast-overførsel

Multicast betegner en overførsel af beskeder fra et punkt til en gruppe (også kaldet flerpunktsforbindelse). Fordelen ved Multicast består i, at beskeder kan sendes samtidigt til flere deltagere eller til en lukket deltagergruppe uden, at båndbredden multipliceres med antallet af modtagere hos afsenderen. Ved multicasting skal afsenderen kun have den samme båndbredde som en enkelt modtager.
Pakken mangfoldiggøres på hver netværksfordeler (switch, router).

Multicast gør det muligt at sende data effektivt til mange modtagere samtidigt i IP-netværker. Det sker med en speciel Multicast-adresse. I IPv4 er adresseområdet 224.0.0.0 til 239.255.255.255 reserveret hertil.

Følgende Multicast-indstillinger kan konfigureres for stream 1 – 4 i netværkskameraet .

"**Altid Multicast**" Aktiver for at anvende Multicast.

"**Multicast gruppeadresse**" Specificerer en gruppe af IP-hosts, der hører til denne gruppe.

"**Multicast video-port**" Denne port kan afvige fra den forindstillede port 5560. Portnummeret skal være et lige tal.

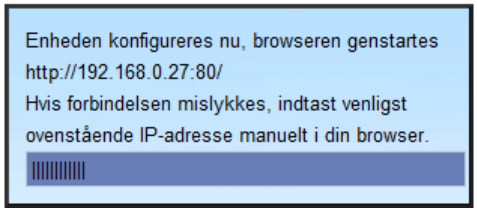
"**Multicast RTCP video-port**" Denne port skal være "Multicast video-port" plus 1.

"**Multicast TTL**" time to live

Hvis du opretter en portvideresendelse i en router, skal alle ports altid videresendes (RTSP + HTTP). Dette er nødvendigt for at etablere kommunikationen.

7. WLAN

Her kan du foretage WLAN-konfigurationen af netværkskameraet. Indtast WLAN-adgangsdataene, og tryk på **"Gem"**. Der vises en udviklingsbjælke til lagring af konfigurationen. Under denne proces skifter status-LED'en fra grøn til rød og derefter tilbage til grøn. Vent, indtil denne proces er afsluttet, og kamerawebsiden indlæses.



Efter afslutning af WLAN-konfigurationen skal kameraet uden tilsluttet netværkskabel gengestartes for at skifte fra trådført til trådløs funktion.

Netværkskameraet understøtter WLAN-standarden 802.11b/g/n. Kameraet registrerer automatisk, hvilken WLAN-standard der anvendes. For at kunne anvende den høje datatransferhastighed for WLAN-N skal din router også understøtte WLAN-N.

"**SSID**" (Service Set Identifier) Det er navnet, som identificerer det trådløse netværk. Adgangen Point og WLAN-netværkskameraet skal anvende det samme SSID-navn.
Fabriksindstillingen lyder "default". BEMÆRK: Den maks. længde er på 32 tegn bortset fra: „ , ", <, > og mellemrum.

"**WLAN-modus**" Vælg en af følgende muligheder.

"**Infrastruktur**" Netværkskameraet forbindes med netværket via et access point.

"**Ad-hoc**" I denne driftsfunktion er det muligt, at netværkskameraet kommunikerer direkte med en anden netværksadapter (netværkskort). Der opbygges en såk. peer-to-peer-omgivelse.

"**Kanal**" I infrastrukturfunktionen vælges den anvendte kanal automatisk af kameraet.
I ad-hoc-funktionen skal kanalen indstilles manuelt i overensstemmelse med den anden netværksadapter

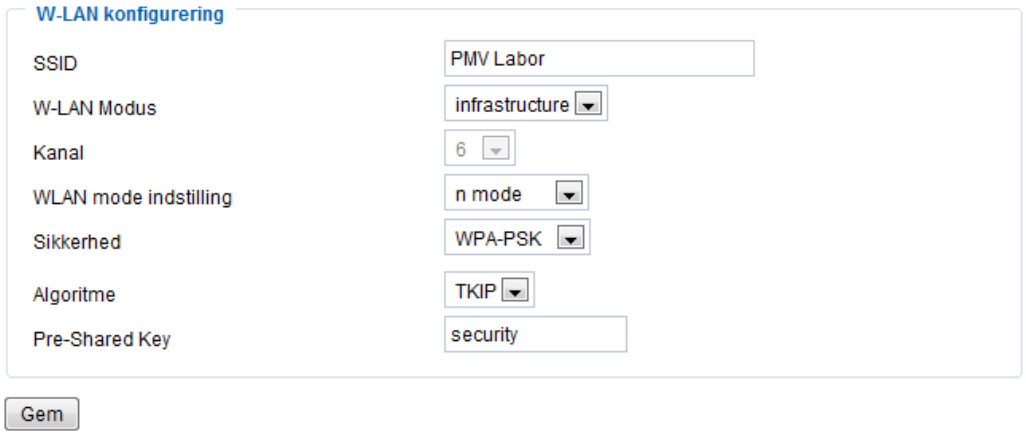
„Force WLAN mode": Vælg en fikseret WLAN mode til dit netværkskamera.
"AUTO": Tilslutter auto detektion af WLAN mode mellem kamera og router/access point. Afhængig af WLAN indstillingerne i router/access point (b/g eller n mode) vil kameraet operere o det samme WLAN mode.
"b/g mode": Netværks kameret er sat til fast WLAN mode b/g. sørg venligst for at WLAN router/access pointer konfigureret til to b/g mode og eller I det mindst til auto detektion.
"n mode": Netværks kameraet er sat til fast WLAN mode n. Sørg venligst for at WLAN router/access point er konfigureret til n mode og eller i det mindste til auto detektion.

"**Sikkerhed**" Valg af aflåsningsmetoden

"**Ingen**" Der er ikke valgt en aflåsning.
"**WEP**" (Wired Equivalent Privacy) Til aflåsningen anvendes en 64- eller 128-bit-nøgle (HEX eller ASCII). Til kommunikationen med andre apparater skal disse nøgler for begge apparater stemmer overens.
"**Godkendelsesmodus**" Godkendelsesmodus: Vælg en af de følgende metoder.
"**Shared**" Funktionen gør kun kommunikation med apparater med samme WEP-nøgle mulig.
"**Open**" Nøglen kommunikerer ved hjælp af hele netværket.
"**Nøglelængde**" Vælg nøglelængden 64 eller 128 bit her.
"**Nøgleformat**" Nøgleformat
"**HEX**" Hexadecimalformat
"**ASCII**" ASCII-format
"**Netværksnøgle**" Ved forskellige nøgleformater forventes der forskellige nøglelængder.
64 bit: 10 hex-steder eller 5 tegn
128 bit: 26 hex-steder eller 13 tegn
BEMÆRK: Hvis du vil anvende tegnene 22 ("), 3C (<) eller 3E (>) for nøglen, kan du ikke anvende ASCII-formatet.

"**WPA-PSK / WPA2-PSK**" (Wi-fi Protected Access – Pre-Shared-Keys) Ved denne metode anvendes dynamiske nøgler. Som nøgleprotokoller kan TKIP (Temporal Key Integrity Protokoll) eller AES (Advanced Encrytion Standard) vælges.
Som nøgle skal der tildeles en såk. Pre-Shared-Key.

"**Pre-Shared-Key**" Indtastningen af denne nøgle foretages i ASCII-format med en længde på 8 ~ 63 tegn.

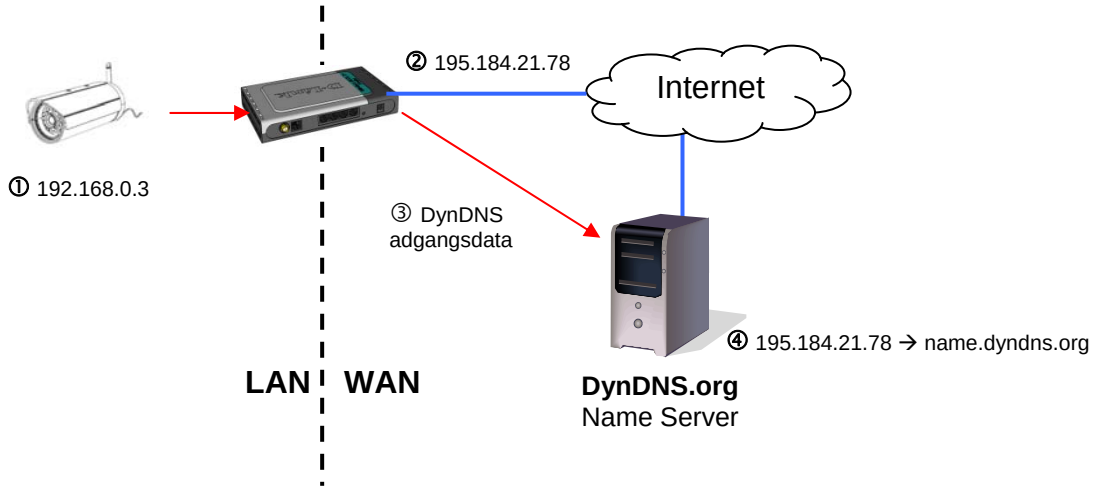


Forkerte indstillinger kan føre til, at adgangen til kameraet nægtes.
Hvis systemet ikke længere kan kommunikere, skal du tilslutte et netværkskabel (genstart nødvendig), eller foretag en fabriksnulstilling, og foretag WLAN-indstillingerne igen.

8. DDNS

DynDNS eller DDNS (dynamisk domæne-navn-system-post) er et system, som kan opdatere domæne-navn-poster i realtid. Netværkskameraet har en integreret DynDNS-client, der automatisk kan opdatere IP-adressen hos en DynDNS-udbyder. Hvis netværkskameraet befinder sig bagved en router, anbefaler vi at anvendes routerens DynDNS-funktion.

Billedet anskueliggør adgangen til/opdateringen af IP-adressen hos DynDNS-tjenesten.



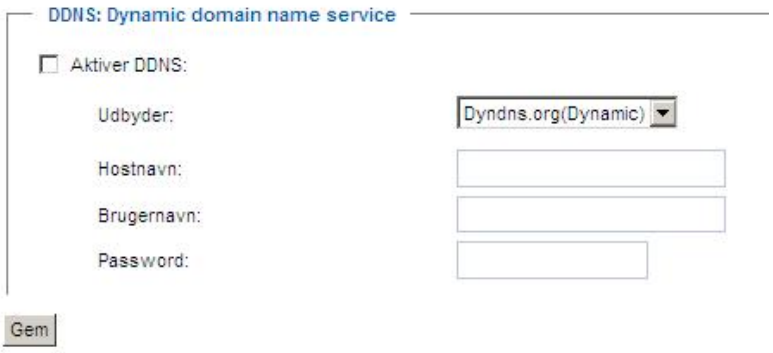
"**Aktiver DDNS**" Med denne option aktiveres DDNS-funktionen.

"**Udbyder**" Udbyderlisten indeholder hosts, som udbyder DDNS-tjenesteydelserne. Etabler en forbindelse med tjenesteudbyderens webside for at sikre, at tjenesteydelsen står til rådighed.

"**Hostnavn**" For at anvende DDNS-tjenesteydelsen skal dette felt udfyldes. Indtast hostnavnet, som er registreret på DDNS-serveren.

"**Brugernavn/e-mail**" Brugernavnet og e-mail-adressen skal indtastes i feltet for at etablere en forbindelse med DDNS-serveren eller for at informere brugerne om den nye IP-adresse. Henvisning: Hvis "brugernavnet" skal indtastes i dette felt, skal "passwordet" indtastes i det følgende felt.

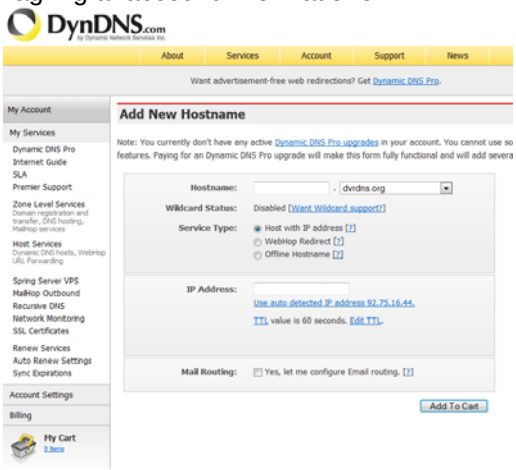
"**Password**" Indtast dit password her for at kunne anvende DDNS-tjenesteydelsen.



8.1 Indstilling af DDNS-konto

Indstilling af ny konto ved DynDNS.org

Lagring af account-informationer

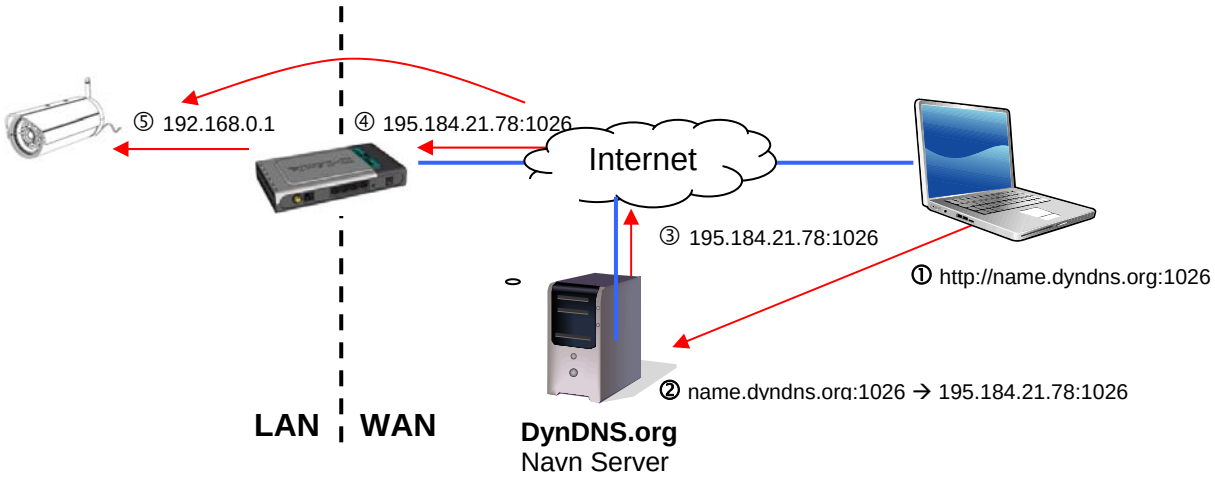


Noter dine brugerdata, og overfør dem til netværkskameraets konfigurering

8.2 DDNS-adgang via router

Hvis netværkskameraet befinder sig bagved en router, skal adgangen via DynDNS konfigureres i routeren. Hertil findes der på ABUS Security-Center hjemmesiden www.abus-sc.com en beskrivelse til DynDNS-router-konfigureringen for almindelige router-modeller.

Følgende billede anskueliggør adgangen til en netværkskameraet bagved en router via DynDNS.org.



For DynDNS-adgangen via en router skal der indstilles en portvideresendelse for alle relevante ports (mindst RTSP + HTTP) i routeren.

9. Adgangsliste

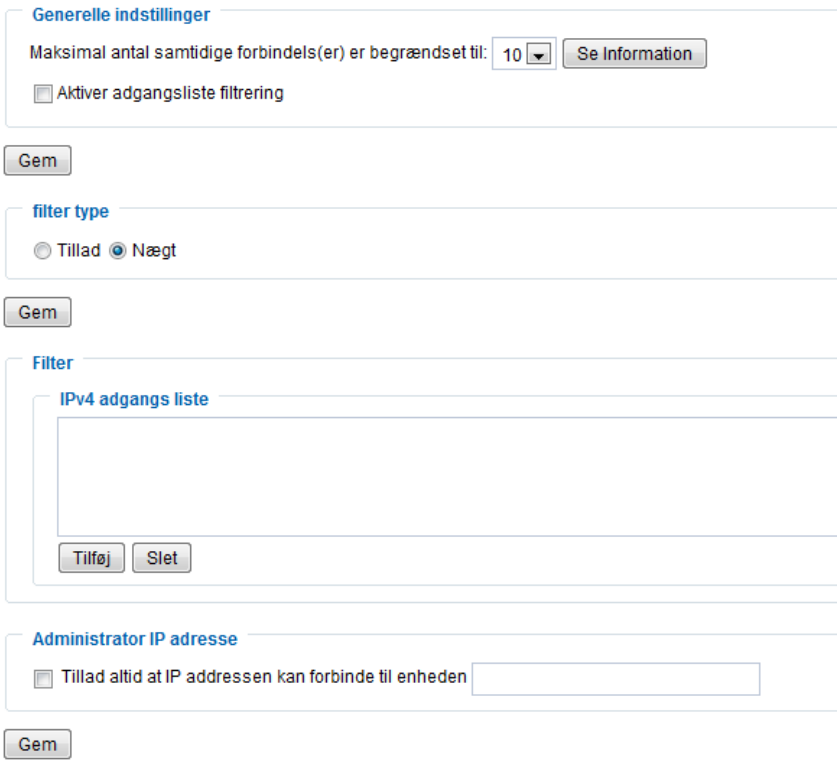
Her styres adgangene til netværkskameraet ved hjælp af IP-adresselister.

“Maksimal antal samtidige forbindels(er) er begrænset til” Antal af mulige samtidige adgange til netværkskameraet . Afhængigt af båndbredden, der står til rådighed for netværkskameraet , kan det være hensigtsmæssige at begrænse adgangen.
“Aktiver adgangsliste” Aktiverer IP-adressefiltrene, der er defineret under “Filter”

Du har to muligheder for at definere IP-adressefiltreringen.

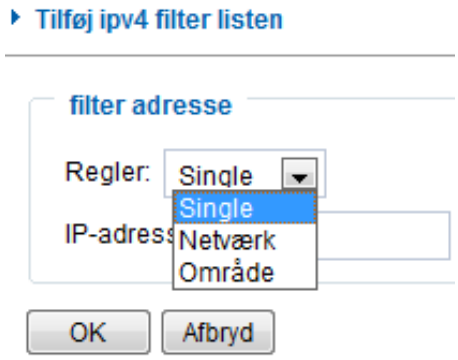
- Filtertype “Tillad”: Kun IP-adresser i det definerede adresserum har adgang
- Filtertype “Nægt”: IP-adresser i det definerede adresserum har ingen adgang

Klik på “Tilføj” for at konfigurere adresseområderne. Der findes følgende indstillingsmuligheder:



Regel: Single, område, netværk:

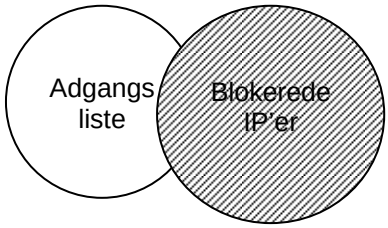
- Single: Der tilføjes en specifik IP-adresse
- Område: Der kan defineres IP-adresseområder fra – til
- Netværk: Der kan defineres IP-adresser med specifik subnetmaske



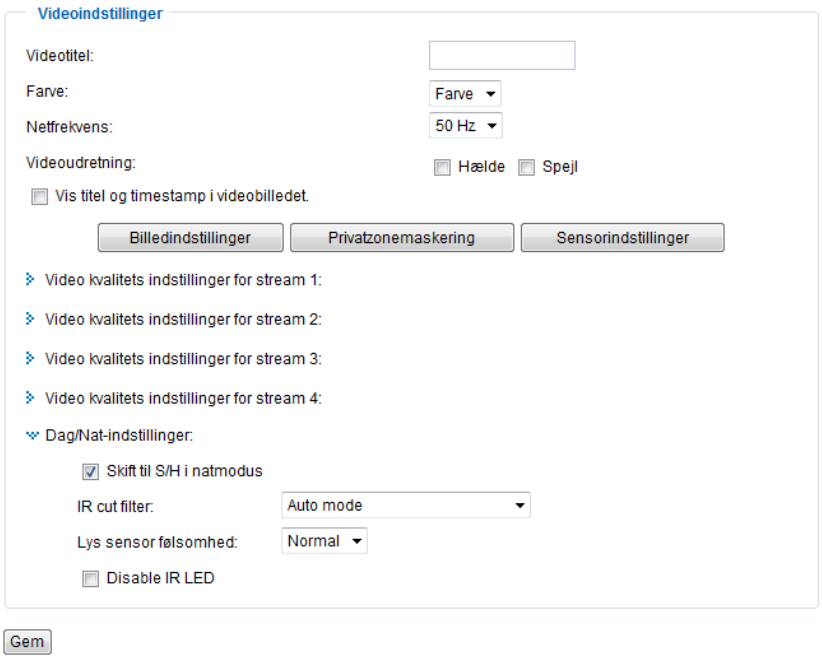
Eksempel:
IP-adresseområdet fra 192.168.0.1 til 192.255.255.255 skal tillades.
Følgende IP-adresser skal blokeres, 192.168.1.0 til 192.168.255.255

Resultat:
Der må kun foretages adgang fra IP'er fra følgende område: 192.168.0.1 – 192.168.0.255

Der dannes en fællesmængde mellem tilladte adgange og blokerede IP'er.



10. Video



"Videotitel" Teksten vises i den sorte bjælke over videovinduet med et tidsstempel. Dette tidsstempel (dato og klokkeslæt) leveres af netværkskameraets integrerede realtidsur.

"Farve" Vælg mellem visning med farver eller i sort/hvid.

"Modulation" Vælg mellem videostandarden NTSC og PAL eller en automatisk registrering af videosignalet med netværkskameraet .

"Hælde" Til at dreje videoen horisontalt. Vælg disse optioner, hvis kameraet blev installeret omvendt.

"Spejl" Til at dreje videoen vertikalt.

Anvend optionen Hælde + Spejl, når kameraet er installeret i loftet.

“Vis titel og timestamp i videobilledet” Med denne option kan titler og tidsstempler vises direkte i videobilledet og momentoptagelser. Indtastningen under punktet “Videotitel” anvendes her.

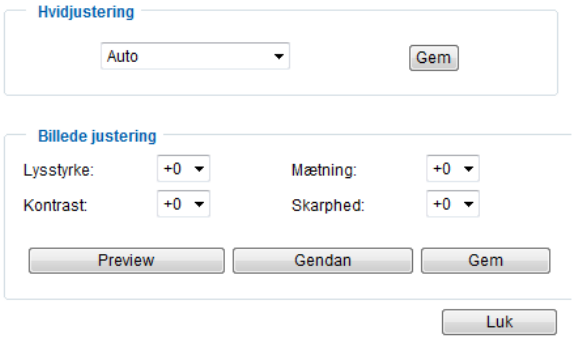
10.1 Billedindstillinger

„**Hvidbalance**“ Indstil her værdien for den optimale farvetemperatur. Der kan indstilles følgende værdier:

„Auto“: Netværkskameraet indstiller sig selvstændigt på den farvetemperatur, der afhænger af omgivelsesbelysningen. Denne indstilling anbefales for de fleste situationer.

„Behold aktuel værdi“ Hvidbalanceparametrene fra det aktuelle livebillede gemmes til varighed.

„Lysstyrke, kontrast, mætning, skarphed“ Tilpas værdierne med hensyn til lysforholdene.



Hvis du ændrer kameraets lysforhold, kan billedindstillingerne for dårlige lysforhold have en negativ effekt på billedkvaliteten ved gode lysforhold.

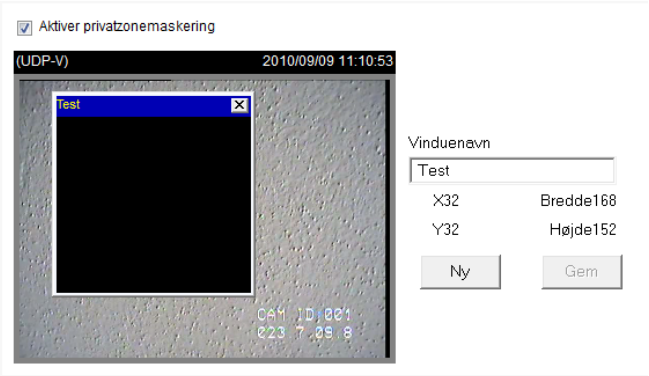
For at se billedernes ændrede indstillingen skal du klikke på „Preview“. For at anvende billedparametrene skal du klikke på „Gem“. Hvis du ikke vil anvende ændringerne, skal du klikke på „Gendan“.

10.2 Privatzonemaskering

Med denne funktion kan områder i videobilledet skjules. Der kan maksimalt markeres 5 vilkårligt store områder.

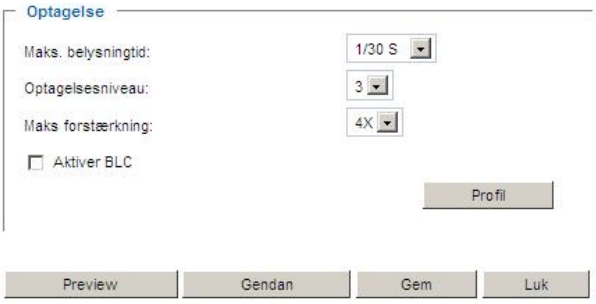
Aktiver først denne funktion ved at sætte fluebenet ud for **“Aktiver privatzonemaskering”**.

Med kontaktfladen **“Ny”** oprettes et nyt vindue, størrelsen kan derefter tilpasses. Tryk på **“Gem”** for at overtage indstillingerne.



10.3 Sensorindstillinger

Med denne funktion kan man foretage specifikke indstillinger på netværkskameraets CMOS-sensor.



„Maks. belysningstid“ Jo kortere tid man indstiller, jo mindre lys rammer sensoren, og billedet bliver mørkere. Billedets skarphed ved hurtige bevægelser aftager ved en længere belysningstid.

„Belysningstrin“ Fastlægger blændens grundåbning. En højere værdi giver et lysere videobillede

„Maks. forstærkning“ Ved dårlige lysforhold kan der vises flere billeddetaljer. Alt efter indstillet værdi kan man opnå en bedre billedvisning i mørke lokaler.

„Aktiver BLC“ Modlyskompensation forbedrer registreringen af objekter foran lyskilder

Arbejde med sensorprofiler:
Netværkskameraer understøtter forskellige profiler, som stiller forskellige sensorindstillinger til rådighed alt efter situation eller tid på dagen. Med standardprofilen kan der defineres følgende **Profiler**:

- Dagmodus: Sensorprofil til anvendelse af netværkskameraet i omgivelser med konstant dagslys
- Natmodus: Sensorprofil til anvendelse af netværkskameraet i konstant mørke omgivelser
- Kalendermodus: Indtast her klokkeslættet fra – til. Indstillingen er aktiv i den valgte periode.

10.4 Grundindstilling

Videooptioner

Netværkskameraet stiller af hensyn til den fleksible anvendelse fire videostreams til rådighed i forskellige opløsninger.

- Videoparameter for Stream 1:
- Videoparameter for Stream 2:
- Video kvalitets indstillinger for stream 3:
- Video kvalitets indstillinger for stream 4:
- Dag/Nat-indstillinger:

Indstillinger for streams 1, 2, 3 og 4
Med den pågældende menu konfigureres stream 1 – 4

Opløsningen ved stream 4 er fastlagt til QCIF. Anvend stream 4 til at streame på mobile apparater.

“Billedkomprimering” Vælg mellem H.264/MPEG-4/MJPEG.
“Billedstørrelse” Indstil den ønskede opløsning her.

“Maks. billedhastighed“ Indstil den maksimale billedgentagelseshastighed her.
“Nøglebilled-interval” Fastlægger, hvor ofte der oprettes en I-frame. Jo kortere intervallet er, desto bedre billedkvalitet opnås der, men på bekostning af højere belastning af netværket.
“Videokvalitet fast billedhastighed” Fastlægger billedhastighed konstant på en værdi. Billedkvaliteten falder ved tiltagende billedkompleksitet (f.eks.: bevægelse).
“Fast billedkvalitet” Fastlægger billedkvaliteten på en konstant værdi. Bitraten stiger ved tiltagende billedkompleksitet (f.eks.: bevægelse).

Komprimering → / Optagelsesvarighed ↓	**H.264**	**MPEG-4**	**MJPEG**
1 minut videosekvens i VGA opløsning med kvalitet “god”#	Ca. **12** MB	Ca. **14** MB	Ca. **60** MB

Dag/nat-indstillinger:

„Skift til s/h i natmodus“ Sort/hvid-billede, hvis netværkskameraet er i natmodus

„IR cut filter“ Muligheder for at styre infrarød-drejefilteret:
- Auto : Automatisk skift dag/nat under 2 lux
- Kalender: Selvstændigt skift på fastlagte tidspunkter
- Dagmodus: manuel aktivering af dagmodus. IR-drejefilteret aktiveres, så sensoren ikke rammes af IR-lys.
- Natmodus: manuel aktivering af natmodus. IR-drejefilteret aktiveres, så sensoren rammes af IR-lys.

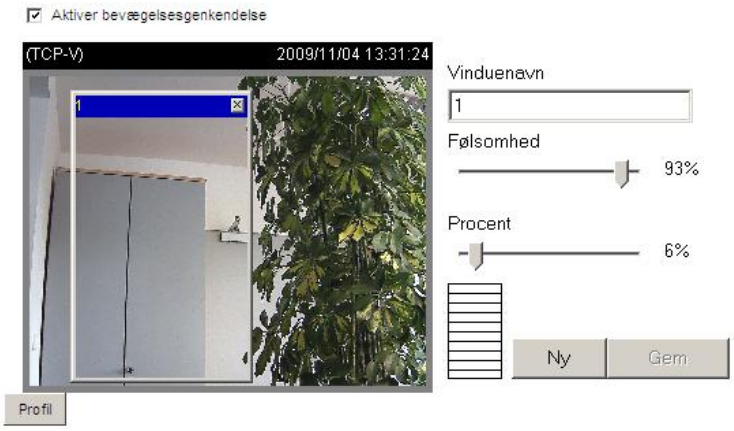
”Disable IR LED” Deaktiverer integrerede lysdioder

11. Bevægelsesgenkendelse

Der kan aktiveres indtil tre bevægelseszoner i netværkskameraet . Vælg **“Aktiver bevægelsesføler”** for at foretage konfigureringen.

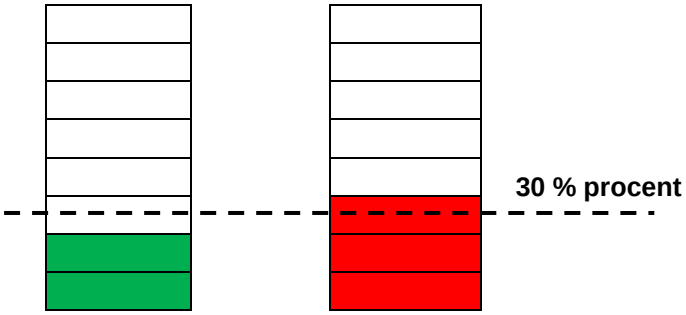
Funktionen bevægelsesgenkendelse er først aktiv, når der er fastlagt en handling under menupunktet “Anvendelse”.

“Vinduenavn” Teksten vises foroven i vinduet.
“Følsomhed” Følsomhed ved ændringer i billedforløbet (f.eks.: Høj følsomhed: Opløsning ved lav billedændring.
“Procent” Angiver, hvor procent af billedet der skal ændres, for at bevægelsesføleren udløser.



Klik på “Ny” på denne kontaktflade for at tilføje et nyt vindue. For at indstille vinduets størrelse igen eller at forskyde titelbjælken skal du klikke med den venstre musetast på vinduets ramme, holde den trykket ned og trække den til den ønskede størrelse med cursoren. Ved at klikke på ‘x’ i vinduets øverste højre hjørne slettes vinduet. Klik på “Gem” på denne kontaktflade for at gemme de tilsvarende indstillinger for vinduet. Afhængigt af billedvariationen stiger eller falder en grafikbjælke.

En grøn bjælke betyder, at billedvariationen befinder sig under overvågningsniveauet, mens en rød bjælke henviser til, at billedvariationen befinder sig over overvågningsniveauet. Hvis den røde bjælke vises, vises det registrerede vindue også med en rød kant. Ved at gå tilabge til startsiden skjules det overvågede vindue. Men den røde ramme vises, så snart der registreres en bevægelse.



Grønt område: Bevægelse blev registreret, men medførte ikke en alarmudløsning
Rødt område: Billedvariation (bevægelse) overstiger grænseværdien på 30 % og medfører en alarm.

Funktionsmåde ved bevægelsesgenkendelse:

Du har to parametre til at indstille bevægelsesgenkendelsen: **Følsomhed** og **Procent**. Billedet forklarer, hvordan disse to parametre påvirker bevægelsesgenkendelsen.

Fra billede A til billede B finder der en bevægelse sted. De resulterende pixelændringer (afhængigt af følsomhedsindstillingen) vises i billede C (grå). Indstillingen **"Følsomhed"** henviser til sensorikkens evne til at genkende bevægelser i billedet. Jo højere denne værdi er indstillet, desto flere pixelændringer genkendes der i billedet. Ved en bevægelsesgenkendelse gemmes pixelændringerne (afhængigt af følsomheden) serverinternt som alarmpixel (lyserøde felter i billede D). Tærskelværdien **"Procent"** beskriver i den forbindelse andelen af "alarmpixel" i forhold til det samlede pixelantal i det valgte område. Hvis den fastlagte andel af alarmpixel (procent) nås/overskrides, udløses der en alarm. For en pålidelig bevægelsesgenkendelse anbefales det at indstille en høj følsomhed og en lav procentværdi.

12. Kamera sabotageregistrering

Netværkskameraet understøtter en sabotageregistrering. Hvis registreringen er aktiveret, kan en resulterende alarm anvendes som resultat for en meddelelse (se anvendelse)

"Aktiver netværkskameraet sabotageovervågning" Sensorikken aktiveres.

"Udløsningsreaktion" Tidsrummet definerer, hvor længe en sabotagehændelse skal foreligge, før der udløses en alarm.

Følgende sabotagehændelser kontrolleres:

- Kameradrejning
- Kameraafdækning
- Kameradefokussering

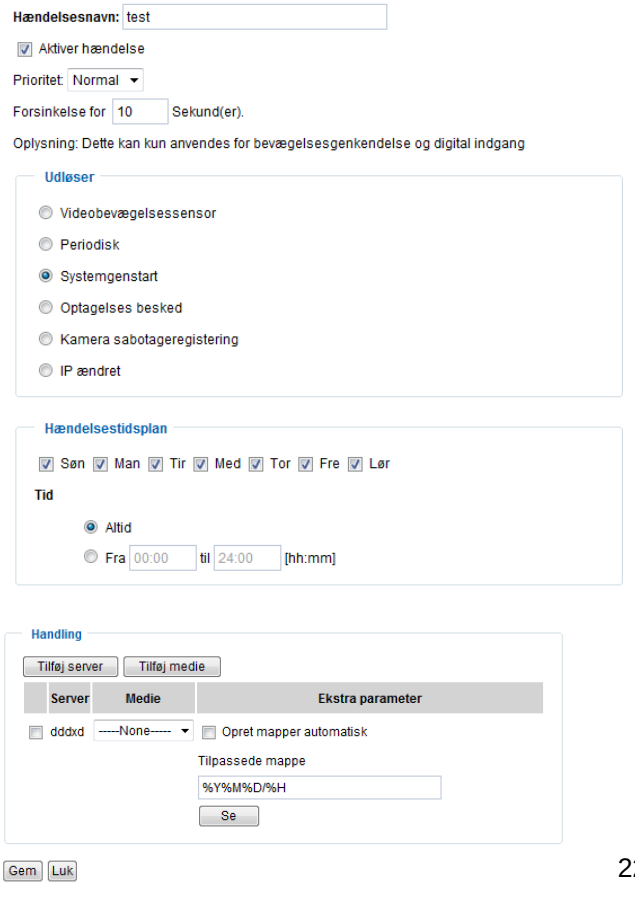
Denne sabotageregistrering kan du anvende som udløser i kamerafunktionen "Anvendelse/ hændelses-setup".

13. Anvendelse

Her kan du automatisere opgaver i netværkskameraet . Anvendelseskonfigureringen består af 3 områder: Hændelse, server og medium. Et typisk anvendelseseksempel kan se på følgende måde: På grund af en bevægelsesgenkendelse (hændelse) sendes en e-mail (server) til en bruger med et alarmbillede (medium).

Hændelses-setup
Klik på **"Tilføj"** for at oprette en ny hændelse. Der kan maksimalt indstilles 3 hændelser.

"Hændelsesnavn" Giv et entydigt navn, som du gemmer hændelseskonfigureringen under
"Aktiver hændelse" Indstil optionen for at aktivere den programmerede hændelse.
"Prioritet" Hændelser med højere prioritet behandles først
"Forsinkelse" Pausetid mellem udførte hændelser (f.eks.: Ved bevægelsesgenkendelse)



13.1 Indstillinger for udløser

“Videobevægelsessensor” Aktiver det ønskede bevægelsesvindue
“Periodisk” Hændelsen udløses periodisk. Maksimal indstilling er 999 minutter
“Systemgenstart” Hændelse udløses, når netværkskameraet genstartes (midlertidigt spændingstab)
“Optagelsesbesked” Hvis mållageret (medium) er fuldt, eller hvis et ringlager overskrives, udløses en alarm.
“Kamera sabotageregistrering” Der udløses en alarm, hvis der registreres en kamerasabotage på det tilsluttede analoge kamera.
“IP ændret” Så snart netværkskameraet tildeles en ny IP-adresse, udløses der en alarm.

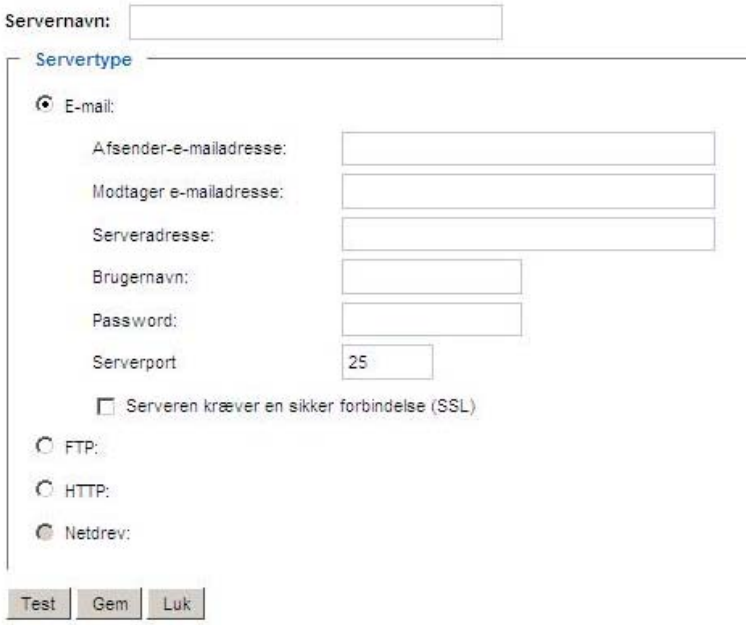
Hændelsestidsplan

“**Søn**” – “**Lør**” vælger ugedagene for udførelsen af en hændelse.
“**Altid**” Aktiverer hændelsen på alle tidspunkter (24 timer)
“**Fra**” – “**til**” Hændelsen er begrænset tidsligt.

13.2 Serverkonfigurering

Der kan gemmes 5 servere i netværkkameraet. Klik på **“Tilføj”** for at konfigurere en ny server. Følgende servertyper kan konfigureres:

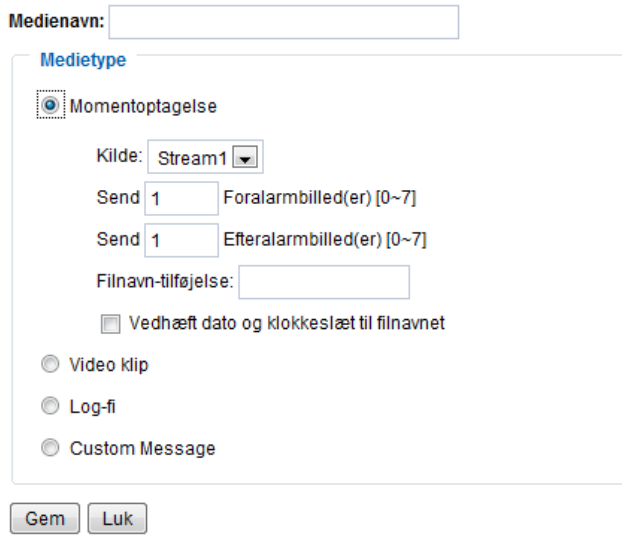
- E-mail: Indtast adgangsdataene her
- FTP: Indtast adgangsdataene her. Adressekonvention: ftp.abus-sc.com
- HTTP: Indtast adgangsdataene her. Adressekonvention: http://abus-sc.com/cgi-bin/upload.cgi
- Netdrev: Adressekonvention: \\192.160.0.5\NAS



Når adgangsdataene er indtastet, skal indstillingerne gemmes. Før du lukker vinduet, anbefales det at gennemføre en **“test”**. Resultatet vises i et nyt vindue i browseren.

13.3 Medieindstillinger

Der kan gemmes 5 medieindstillinger i netværkskameraet .



"Medienavn" Entydigt navn for mediet.

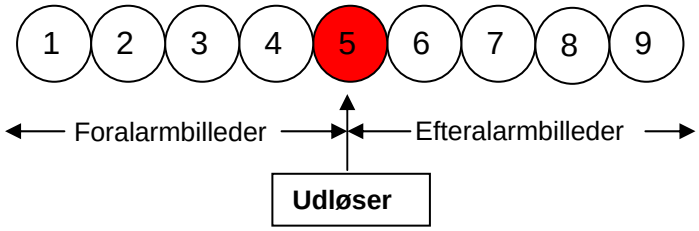
Der findes 4 forskellige medietyper:

- Momentoptagelse (filformat JPEG)
- Videoklip (filformat MP4)
- Log-fil (filformat TXT)
- Custom Message (filformat TXT)

Hvert oprettet medium må kun sammenknyttes med en hændelse.
En dobbelt belægning af et medium medfører, at netværkskameraet arbejder ukorrekt.
Hvis du ønsker at anvende den samme medietype til to hændelser, skal der forinden også være oprettet to separate medietyper.

Momentoptagelse

"Kilde" Optagelsen kan foretages af videostream 1-4
"Send foralarmbilleder" Antal momentoptagelser før en hændelse
"Send efteralarmbilleder" Antal momentoptagelser efter en hændelse



"Filnavn-tilføjelse" Indtast her en betegnelse, der stilles foran filnavnet ved momentoptagelsen.
"Vedhæft dato og klokkeslæt til filnavnet" Med denne option forsyner den optagede momentoptagelse med dato og klokkeslæt for let at kunne skelne momentoptagelsernes filnavne fra hinanden enten i sekventiel eller hændelsesstyret drift. F.eks. betyder "video@20030102_030405.jpg", at JPEG-billedet blev optaget den 2. januar 2003, kl. 3, 4 minutter og 5 sekunder. Hvis dette suffix udelades, opdateres filen med betegnelsen "video.jpg" på den eksterne FTP-server efter det indstillede tidsinterval.

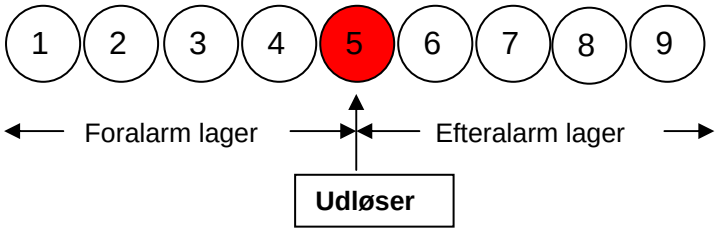
Filnavnet er opbygget på følgende måde:
Tilføjelse_YYYYMMDD_HHMMSS : ABUS_20091115_164501

- Tilføjelse: Se Filnavn-tilføjelse
- Y: Joker for år, YYYY = 2009
- M: Joker for måned, MM = 11
- D: Joker for dag, DD = 15
- H: Joker for time, HH = 16
- M: Joker for minut, MM = 45
- S: Joker for sekund, SS = 01

Videoklip

"Kilde" Optagelsen kan foretages af videostream 1 – 4.

"Foralarm-optagelse" Foralarm-optagelsesinterval i sekunder (maks. 9 sekunder)
"Maksimal varighed" Maksimal varighed pr. fil (maks. 10 sekunder)

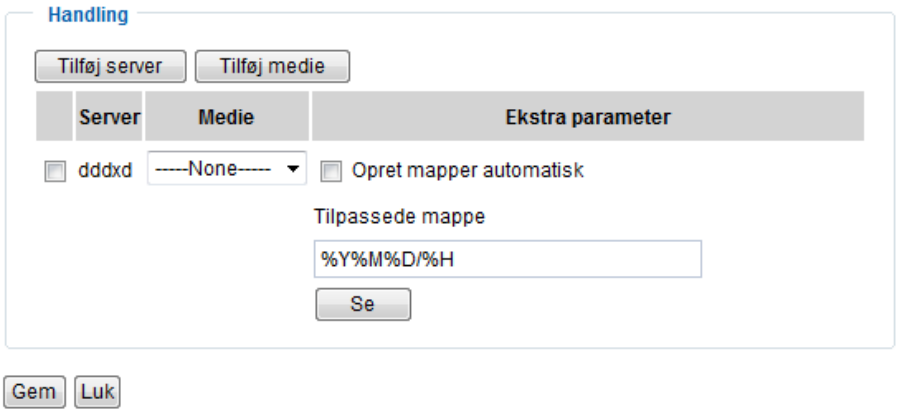


"Maksimal filstørrelse" Filens maksimale størrelse i kByte (maks. 800 kByte)
"Filnavn-tilføjelse" Indtast her en betegnelse, der stilles foran filnavnet ved videooptagelsen (detaljer, se Momentoptagelse)

Log-fil
Gemmer det aktuelle system-log-indhold i en tekstfil.

Custom Message
En brugerdefineret melding i form af en tekstfil sendes med.

13.4 Handling



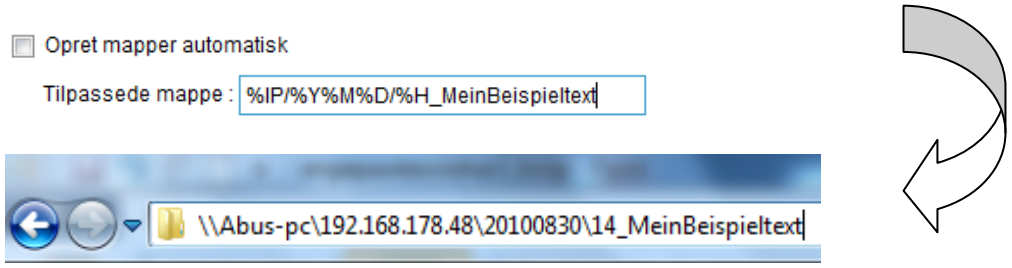
Konfigurer her handlingen, som skal udføres, når der foreligger en udløst alarm.

"Server" Det valgte medium sendes til en bestemte server (f.eks.: En e-mail sendes med en momentoptagelse).

"Opret mapper automatisk" Opretter automatisk mapper i netværksdrevets bibliotek
"Tilpasset mappe" Ved hjælp af variabler fastlægges mappens specifikke betegnelse.
Find variablerne, der står til rådighed i nedenstående tabel.

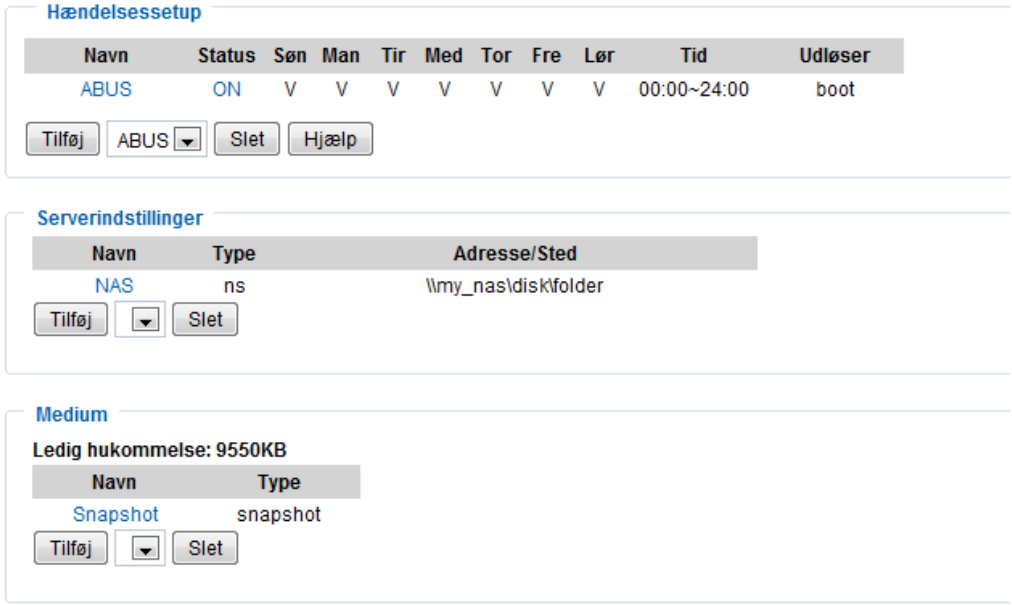
Symbol	Eksempel/funktion
/	*Opret ny undermappe*
%IP = IP-adresse	*192.168.0.1*
%N = hændelsesnavn	*Motion_W1*
%Y = år	*2010*
%M = måned	*03*
%D = dag	*04*
%H = time	*14*
"_Eksempeltekst"	*"_Eksempeltekst"*

Eksempel:
Følgende indtastning opretter denne sti.



13.5 Anvendelsesoversigt

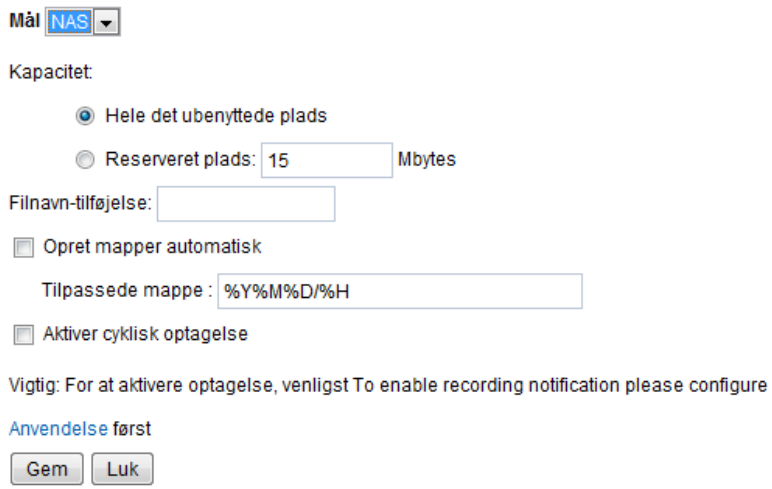
Her vises alle "Hændelser", "Medietyper" og "Server", der er indstillet i netværkskameraet .
Her kan du kontrollere og slette de forskellige indstillinger og tilføje nye.
Derudover kan forskellige parametre som f.eks.
navn, status, udløser, sted og adresse kontrolleres.



14. Optagelse

Området Optagelse anvendes til at indstille optagelser med den forskel, at der her kan indstilles permanente videooptagelser for netværksfrigivelser. Der kan gemmes to optagelsesindstillinger i netværkskameraet . Opret en ny optagelse ved at klikke på **"Tilføj"**

Mål: **“Netværksdrev”**



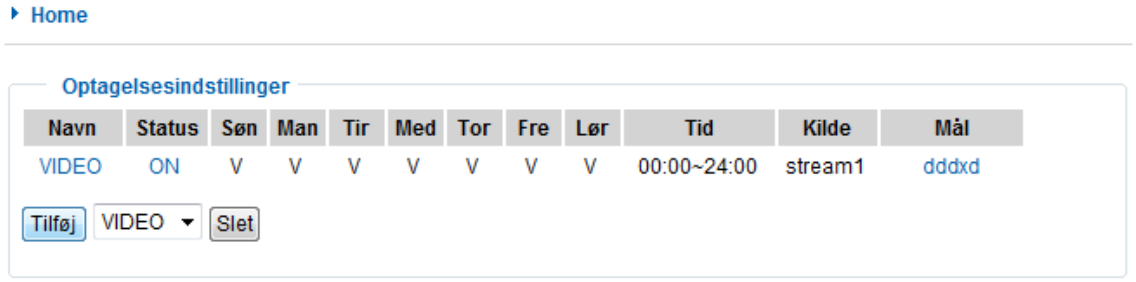
“Optagelsesnavn” Et entydigt navn for en optagelsespost.
“Aktiver optagelse” Sæt flueben for at aktivere optagelsespost.
“Prioritrt” Optagelsen med højere prioritet udføres først.
“Kilde” Optagelsen kan foretages af videostream 1 – 4.
“Tidsplan” Optagelsestidsplanen anvendes
“Søn” – **“Lør”** vælger ugedagene for udførelsen af optagelsen.
“Altid” Aktiverer optagelsen på alle tidspunkter.
“Fra” – **“til”** Optagelsen er begrænset tidsligt.
“Mål” Netværksmappe
“Samlet lagerplads” Lagerpladsen, der maksimalt står til rådighed på mållageret, anvendes.
“Reserveret plads” Angiver, hvor mange MB fri lagerplads der forreserveres.

Gå til kapitel “13.4 Handling” for mere præcise henvisninger til “Opret mappe automatisk”.
Når funktionen “Tilpasset mappe” er aktiveret, kan ringlagerfunktionen ikke anvendes.

“Aktiver ringlager” Tilkobler ringlagerfunktionen. Hvis den indstillede værdi nås ved backup, overskrives de ældste data.

Optagelsesoversigt

“Navn (video)” Åbner optagelseskonfigureringssiden
“Status (ON)” Indstiller optagelsens status på TIL/FRA
“Mål ” Åbner en filliste med de gemte optagelser



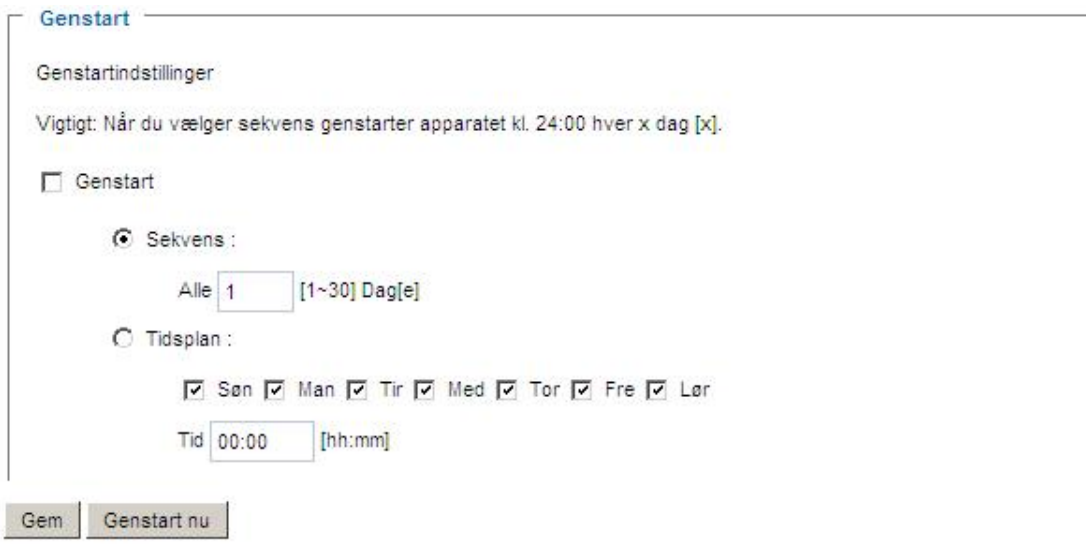
15. Log-fil

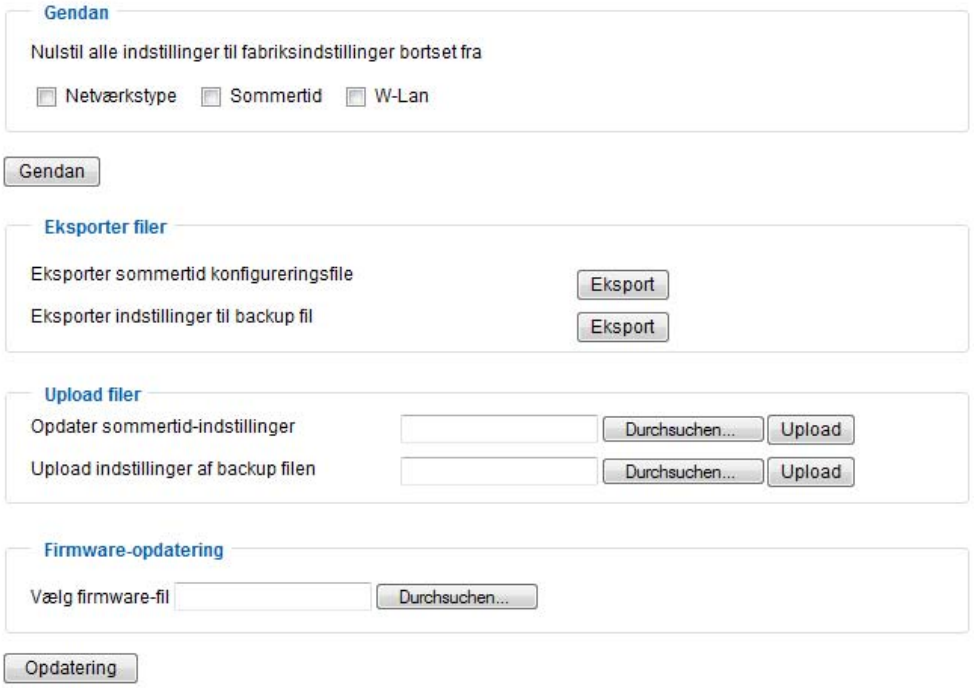
Klik på dette link på konfigureringssiden for at vise systemprotokolfilen. Filens indhold giver ekstra informationer om konfigureringen og forbindelsen, når systemet er startet. Log-filens standard er RFC 3164. Du kan evt. sende dataene til en log-server. Aktiver optionen “Remote-protokol”, og indtast serverens IP-adresse og portnummer.

16. Parameterliste

Klik på dette link på konfigureringssiden for at vise alle systemets parameterposter. Disse informationer kan stilles til rådighed i forbindelse med support.

17. Forvaltning





Genstart af system
Tryk på kontaktfladen "Genstart nu" for at genstarte netværkskameraet . Som alternativ kan du konfigurere en automatiseret genstart af apparatet. Det kan være nyttigt ved netværksproblemer. Ved problemer anbefaler vi at genstarte netværkskameraet en gang om ugen.

Gendannelse
Tryk på kontaktfladen for at gendanne forindstillingerne fra fabrikken. Alle indstillinger, der hidtil er foretaget, mistes dermed.

Eksport af fil
Tryk på kontaktfladen for at eksportere din netværkskameraetindstilling til en fil. Konfigureringsfilen for sommertid kan også eksporteres og sikres.

Upload af fil
Tryk på "Durchsuchen…", og vælg den passende konfigureringsfil.
Tryk derefter på "Upload", og vent, indtil indstillingerne er blevet gendannet.

Opdatering af firmware
Analogt med opdatering med installationsassistenten er det her muligt at bringe netværkskameraets firmware på den nyeste stand. Den mest aktuelle firmware kan fås under www.abus-sc.com. Vælg opdateringsfilen (*.pkg), og tryk på kontaktfladen Opdatering. Opdateringen tager lidt tid. Når netværkskameraet derefter er genstartet, tages den i drift med den nye firmware.

Afbryd under ingen omstændigheder netværkskameraet fra strømmen under en firmware-opdatering. Der er fare for en irreparabel beskadigelse.
En firmware-opdatering kan være indtil 10 minutter.

18. Vedligeholdelse og rengøring

18.1 Funktionstest

Kontrollér regelmæssigt produktets tekniske sikkerhed, f.eks. beskadigelse af huset..

Hvis det antages, at drift ikke længere er mulig uden farer, skal produktet tages ud af drift og sikres mod utilsigtet drift.

Det antages, at drift ikke længere er mulig uden farer, hvis

- apparatet har synlige beskadigelser,
- apparatet ikke længere fungerer,
- apparatet har været opbevaret i længere tid under ugunstige forhold,
- apparatet har være udsat for alvorlige transportbelastninger.

Produktet er for dig vedligeholdelsesfrit. Der er ingen bestanddele inde i produktet, som du skal kontrollere eller vedligeholde, åbn det aldrig.

18.2 Rengøring

Rengør produktet med en ren, tør klud. Ved kraftigere tilsmudsninger kan kluden fugtes let med lunkent vand.

Sørg for, at der ikke kommer væsker ind i apparatets indre. Derved ødelægges apparatet.
Anvend ikke kemiske rengøringsmidler. Derved kan husets overflade blive angrebet.

19. Bortskaffelse

Apparater med dette mærke må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.
Bortskaf produktet iht. de gældende lovmæssige bestemmelser, når dets levetid er afsluttet.
Kontakt din forhandler eller bortskaf produkterne hos den kommunale genbrugsstation for elskrot.

20. Tekniske data

Typenummer	CASA20550
Kameratype	Netværkskamera
Billedoptager:	1/4" Progressive Scan CMOS Sensor
Opløsning	160x120, 320x240, 640x480
Billedelementer (total)	640x480
Billedelementer (effektive)	640x480
Objektiv:	f = 4mm, F1.5
Horisontal synsvinkel:	53.1°
Digitalt zoom	4 x
Dag-/natskift:	Mekanisk IR-drejefilter
Minimumbelysning (farve):	0,1 Lux
Billedkomprimering	H.264, MPEG-4, MJPEG
Billedhastighed	H.264 640x480@25FPS
	MPEG-4 640x480@25FPS
	MJPEG 640x480@25FPS
Antal parallelle streams	4 (MJPEG, MPEG-4, H.264, 3GPP)
Elektronisk shutter	1/5, 1/15, 1/30
Hvidjustering	Ja
Forstærkerregulering	AGC
Modlyskompensation	BLC
Maksimalt antal brugere	10
Bevægelsesgenkendelse	3 zoner
For-/efteralarmlager	Ja
Billed-overlay	Dato, kameranavn, privatzoner
Alarmmelding	E-mail / FTP / HTTP-meddelelse / relæudgang / NAS-drev
Understøttede browsere	Mozilla Firefox eller Internet Explorer 6.x eller højere
Understøttet software	eytron VMS, ONVIF understøttelse
IR LED'er	12
IR-rækkevidde	10 meter
Netværkstilslutning	RJ-45 ethernet 10/100 Base-T, IEEE 802.11b/g/n
Netværksprotokol	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, CoS, QoS, SNMP, 802.1X
Aflåsning	HTTPS SSLv3, WEP 64/128 bit, WPA/WPA2-PSK
Adgangsbeskyttelse	IP-adressefilter, brugernavn, kodeord, 3 adgangstrin
Spændingsforsyning	12 V DC
Strømforbrug	Maks. 3,6 watt
Driftstemperatur	-10°C ~ 50 °C
Beskyttelsesklasse:	IP54
Mål (BxHxD)	73 x 73 x 200 mm
Certificeringer	CE, RoHS, C-Tick

21. URL-kommandoer

For kunder, som allerede har en egen hjemmeside eller web-styringsanvendelse, kan netværkskameraet nemt integreres via URL'er. I dette afsnit er kommandoerne opført i netværkskameraet URL-format. Forklaringerne findes på engelsk i vejledningens appendiks.

22. GPL-licensoplysninger

Vi gør også her opmærksom på, at netværkskameraet CASA20550 bl.a. indeholder Linux-softwareprogrammer, som udelukkende bliver licenseret i GNU General Public License (GPL). For at sikre en GPL-konform anvendelse af programmerne henviser vi til GPL's licensbetingelser.

Licenstekst

Licensteksten til GNU General Public Licence kan også ses på den vedlagte software-CD eller på ABUS Security-Centers hjemmeside på
http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
.

Kildekode

De anvendte kildekoder står på ABUS Security-Centers hjemmeside på
http://www.abus-sc.de/DE/Service-Downloads/Software?q=GPL
parat som gratis download.

Udførligheden af hele systemet

De softwarepakker (Source Codes), som tilbydes som download, gør det ikke muligt at oprette et fungerende komplet system. Dertil mangler forskellige softwareprogrammer og den hardware, der er blevet udviklet for netværkskamerasystemet.

23. Teknologi-licensoplysninger

Technologie H.264, MPEG-4 AAC

CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SELON LES CONDITIONS DE LA LICENCE DE BREVET H.264, MPEG-4 AAC AUDIO. IL NE DOIT FAIRE L'OBJET D'AUCUNE DÉCOMPILATION, INGÉNIERIE INVERSE OU COPIE, À L'EXCEPTION DE LA COPIE UNIQUE AUTORISÉE À DES FINS D'ARCHIVAGE POUR LES LOGICIELS INFORMATIQUES. POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ CONSULTER LE SITE HTTP://WWW.VIALICENSING.COM.

Technologie H.264, MPEG-4 Visual

CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SELON LES CONDITIONS DE LA LICENCE DE PORTEFEUILLE DE BREVETS H.264, MPEG-4 VISUAL DANS LE CADRE DE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR EN VUE (i) DE L'ENCODAGE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME MPEG-4 VISUAL (« MPEG-4 VIDEO ») ET/OU (ii) DU DÉCODAGE DE CONTENU MPEG-4 VIDEO QUI A ÉTÉ ENCODÉ PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU A ÉTÉ OBTENU AUPRÈS D'UN FOURNISSEUR VIDÉO AUTORISÉ PAR MPEG LA À FOURNIR DU CONTENU MPEG-4 VIDEO. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDÉE DE MANIÈRE EXPLICITE OU IMPLICITE POUR AUCUN AUTRE USAGE. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, Y COMPRIS AU SUJET DES UTILISATIONS ET DES LICENCES PROMOTIONNELLES, INTERNES ET COMMERCIALES, VEUILLEZ VOUS ADRESSER À MPEG LA, LLC. VOIR
19. HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Norme AMR-NB

CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SELON LES CONDITIONS DE LA LICENCE DE BREVET DE LA NORME AMR-NB. L'UTILISATION DE CE PRODUIT PEUT ÊTRE SOUMISE À L'APPLICATION DES BREVETS DES CONCÉDANTS DE LICENCE SUIVANTS :
TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB : US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. NOKIA CORPORATION : US PAT. 5946651; 6199035. VOICEAGE CORPORATION : AT PAT. 0516621; BE PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; IT PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; US PAT 5444816; AT PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; BE PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; IT PAT. 819303; JP PAT. APP. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; US PAT. 5664053. CETTE LISTE PEUT ÊTRE MISE À JOUR À TOUT MOMENT PAR LES CONCÉDANTS DE LICENCE. LA VERSION LA PLUS RÉCENTE DE CETTE LISTE EST DISPONIBLE SUR LE SITE WEB DES CONCÉDANTS DE LICENCE À L'ADRESSE HTTP://WWW.VOICEAGE.COM.

Appendix

A.) HTTP/CGI Command

In URL syntax and in descriptions of CGI parameters, a text within angle brackets denotes a content that is to be replaced with either a value or a string. When replacing the text string also the angle brackets shall be replaced. An example of this is the description of the name for the server, denoted with <servername> in the URL syntax description below, that is replaced with the string myserver in the URL syntax example, also below.

URL syntax' are written with the "**Syntax:**" word written in bold face followed by a box with the referred syntax as seen below. The name of the server is written as <servername>. This is intended to be replaced with the name of the actual server. This can either be a name, e.g., "mywebcam" or "thecam.adomain.net" or the associated IP number for the server, e.g., 192.168.0.220.

Special note will be marked as RED words to take care.

General CGI URL syntax and parameters

CGI parameters are written in lower-case and as one word without any underscores or other separators. When the CGI request includes internal camera parameters, the internal parameters must be written exactly as they are named in the camera or video server. The CGIs are organized in function related directories under the cgi-bin directory. The file extension of the CGI is required.

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/<*subdir*>[/<*subdir*>...]/<*cgi*>.<*ext*>
[?<parameter>=<value>[&<parameter>=<value>...]]

Example: Setting digital output #1 to active

http://mywebserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1

Security level

SECURITY LEVEL	SUB-DIRECTORY	DESCRIPTION
0	anonymous	Unprotected.
1 [view]	anonymous, viewer, dido, camctrl	1. Can view, listen, talk to camera 2. Can control dido, ptz of camera
4 [operator]	anonymous, viewer, dido, camctrl, operator	Operator's access right can modify most of camera's parameters except some privilege and network options
6 [admin]	anonymous, viewer, dido, camctrl, operator, admin	Administrator's access right can fully control the camera's operation.
7	N/A	Internal parameters. Unable to be changed by any external interface.

Get server parameter values

Note: The access right depends on the URL directory.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/anonymous/getparam.cgi?[<*parameter*>]
[&<parameter>…]

http://<*servername*>/cgi-bin/viewer/getparam.cgi?[<*parameter*>]
[&<parameter>…]

http://<*servername*>/cgi-bin/operator/getparam.cgi?[<*parameter*>]
[&<parameter>…]

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/getparam.cgi?[<*parameter*>]
[&<parameter>…]

where the <*parameter*> should be <*group*>[_<*name*>] or <*group*>[.<*name*>] If you do not specify the any parameters, all the parameters on the server will be returned. If you specify only <*group*>, the parameters of related group will be returned.

When query parameter values, the current parameter value are returned. Successful control request returns paramter pairs as follows.

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-Type:
text/html\r\n Context-Length:
<length>\r\n
\r\n
<*parameter pair*>

where <parameter pair> is
<parameter>=<value>\r\n
[<parameter pair>]

<length> is the actual length of content.

Example: request IP address and it's response

Request:

http://192.168.0.123/cgi-bin/admin/getparam.cgi?network_ipaddress

Response:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-

Type: text/html\r\n Context-

Length: 33\r\n

\r\n network.ipaddress=192.168.0.123\r\n

Set server parameter values

Note: The access right depends on the URL directory.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/anonymous/setparam.cgi? <*parameter*>=<*value*>

[&<parameter>=<value>…][&update=<value>][&return=<return page>]

http://<*servername*>/cgi-bin/viewer/setparam.cgi? <*parameter*>=<*value*>

[&<parameter>=<value>…][&update=<value>] [&return=<return page>]

http://<*servername*>/cgi-bin/operator/setparam.cgi? <*parameter*>=<*value*>

[&<parameter>=<value>…][&update=<value>] [&return=<return page>]

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/setparam.cgi? <*parameter*>=<*value*>

[&<parameter>=<value>…][&update=<value>] [&return=<return page>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
<group>_<name>	value to assigned	Assign <*value*> to the parameter <*group*>_<*name*>
update	<boolean>	set to 1 to actually update all fields (no need to use update parameter in each group)

return	*<return page>*	Redirect to the page *<return page>* after the parameter is assigned. The *<return page>* can be a full URL path or relative path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page. (note: The return page can be a general HTML file(.htm, .html) or a VIVOTEK server script executable (.vspx) file. It can not be a CGI command. It can not have any extra parameters. This parameter must be put at end of parameter list)

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-Type:
text/html\r\n Context-Length:
<length>\r\n\r\n

<parameter pair>

where <parameter pair> is

<parameter>=<value>\r\n

[<parameter pair>]

Only the parameters that you set and readable will be returned.

Example: Set the IP address of server to 192.168.0.123

Request:

http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_ipaddress=192.168.0.123

Response:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Content-Type: text/html\r\n

Context-Length: 33\r\n

\r\n network.ipaddress=192.168.0.123\r\n

Available parameters on the server

Valid values:

VALID VALUES	DESCRIPTION
string[<n>]	Text string shorter than 'n' characters. The characters ",', <,>,& are invalid.
password[<n>]	The same as string but display '*' instead
integer	Any number between ($-2^{31} - 1$) and ($2^{31} - 1$)

positive integer	Any number between 0 and (2^{32} – 1)
<m> ~ <n>	Any number between ‘m’ and ‘n’
domain name[<n>]	A string limited to contain a domain name shorter than ‘n’ characters (eg. www.ibm.com)
email address [<n>]	A string limited to contain a email address shorter than ‘n’ characters (eg. joe@www.ibm.com)
ip address	A string limited to contain an ip address (eg. 192.168.1.1)
mac address	A string limited to contain mac address without hyphen or colon connected
boolean	A boolean value 1 or 0 represents [Yes or No], [True or False], [Enable or Disable].
<value1>, <value2>,	Enumeration. Only given values are valid.
<value3>, …	
blank	A blank string
everything inside <>	As description

NOTE: The camera should prevent to restart when parameter changed. Group:

system

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
hostname	string[40]	1/6	host name of server (Network Camera, Wireless Network Camera, Video Server, Wireless Video Server)
ledoff	<boolean>	6/6	turn on(0) or turn off(1) all led indicators
date	<yyyy/mm/dd>, keep, auto	6/6	Current date of system. Set to ‘keep’ keeping date unchanged. Set to ‘auto’ to use NTP to synchronize date.
time	<hh:mm:ss>, keep, auto	6/6	Current time of system. Set to ‘keep’ keeping time unchanged. Set to ‘auto’ to use NTP to synchronize time.
datetime	<MMDDhhmmYYYY.ss>	6/6	Another current time format of system.
ntp	<domain name>, <ip address>, <blank>	6/6	NTP server *do not use “skip to invoke default server” for default
timezoneindex	-489 ~ 529	6/6	Indicate timezone and area -480: GMT-12:00 Eniwetok, Kwajalein -440: GMT-11:00 Midway Island, Samoa -400: GMT-10:00 Hawaii

			-200: GMT-05:00 Eastern Time, New York, Toronto -201: GMT-05:00 Bogota, Lima, Quito, Indiana -160: GMT-04:00 Atlantic Time, Canada, Caracas, La Paz, Santiago -140: GMT-03:30 Newfoundland -120: GMT-03:00 Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Greenland -80: GMT-02:00 Mid-Atlantic -40: GMT-01:00 Azores, Cape_Verde_IS. 0: GMT Casablanca, Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London 40: GMT 01:00 Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Vienna, Madrid, Paris 41: GMT 01:00 Warsaw, Budapest, Bern 80: GMT 02:00 Athens, Helsinki, Istanbul, Riga 81: GMT 02:00 Cairo 82: GMT 02:00 Lebanon, Minsk 83: GMT 02:00 Israel 120: GMT 03:00 Baghdad, Kuwait, Riyadh, Moscow, St. Petersburg, Nairobi 121: GMT 03:00 Iraq 140: GMT 03:30 Tehran 160: GMT 04:00 Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi, Yerevan 180: GMT 04:30 Kabul 200: GMT 05:00 Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent 220: GMT 05:30 Calcutta, Chennai, Mumbai, New Delhi 230: GMT 05:45 Kathmandu 240: GMT 06:00 Almaty, Novosibirsk, Astana, Dhaka, Sri Jayawardenepura 260: GMT 06:30 Rangoon 280: GMT 07:00 Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk

			320: GMT 08:00 Beijing, Chongging, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapore, Taipei 360: GMT 09:00 Osaka, Sapporo, Tokyo, Seoul, Yakutsk 380: GMT 09:30 Adelaide, Darwin 400: GMT 10:00 Brisbane, Canberra, Melbourne, Sydney, Guam, Vladivostok 440: GMT 11:00 Magadan, Solomon Is., New Caledonia 480: GMT 12:00 Aucklan, Wellington, Fiji, Kamchatka, Marshall Is. 520: GMT 13:00 Nuku'Alofa
daylight_enable	<boolean>	6/6	enable automatic daylight saving to time zone
daylight_dstactual mode	<boolean>	6/7	check if current time is under daylight saving time.
daylight_auto_beg intime	string[19]	6/7	display the current daylight saving begin time. (product dependent)
daylight_auto_end time	string[19]	6/7	display the current daylight saving end time. (product dependent)
updateinterval	0, 3600, 86400, 604800, 2592000	6/6	0 to Disable automatic time adjustment, otherwise, it means the seconds between NTP automatic update interval.
restore	0, <positive integer>	7/6	Restore the system parameters to default value after <value> seconds.
reset	0, <positive integer>	7/6	Restart the server after <value> seconds if <value> is non-negative.
restoreexceptnet	<Any value>	7/6	Restore the system parameters to default value except (ipaddress, subnet, router, dns1, dns2, pppoe). This command can cooperate with other “restoreexceptXYZ” commands. When cooperating with others, the system

			parameters will be restored to default value except a union of combined results.
restoreexceptdst	<Any value>	7/6	Restore the system parameters to default value except all daylight saving time settings. This command can cooperate with other “restoreexceptXYZ” commands. When cooperating with others, the system parameters will be restored to default value except a union of combined results.
restoreexceptlang	<Any Value>	7/6	Restore the system parameters to default value except custom language file user uploaded. This command can cooperate with other “restoreexceptXYZ” commands. When cooperating with others, the system parameters will be restored to default value except a union of combined results.

SubGroup of **system**: **info** (The fields in this group are unchangeable.)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
modelname	string[40]	0/7	Internal model name of server (eg. IP7139)
extendedmodelname	string[40]	0/7	ODM specific model name of server (eg. DCS-5610). If it is not ODM case, this field will be equal to “modelname”
serialnumber	<mac address>	0/7	12 characters mac address without hyphen connected
firmwareversion	string[40]	0/7	The version of firmware, including model, company, and version number in the format <MODEL-BRAND-VERSION>
language_count	<integer>	0/7	number of webpage language available on the server
language_i<0~(count-1)>	string[16]	0/7	Available language lists
customlanguage_maxcount	<integer>	0/7	Maximum number of custom language supported on the server
customlanguage_count	<integer>	0/7	Number of custom language which has been uploaded to the server

customlanguage_i<0~(max count-1)>	string	0/7	Custom language name

Group: **status**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
di_i<0~(ndi-1)>	<boolean>	1/7	0 => Inactive, normal 1 => Active, triggered
do_i<0~ndi-1)>	<boolean>	1/7	0 => Inactive, normal 1 => Active, triggered
daynight	day, night	7/7	The day/night status judge by light sensor
onlinenum_rtsp	integer	6/7	current RTSP connection numbers
onlinenum_httppush	integer	6/7	current HTTP push server connection numbers
eth_i0	string	1/99	The connection information of ethernet

Group: **di_i<0~(ndi-1)>** (capability.ndi > 0)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
normalstate	high, low	1/1	indicate whether open circuit or closed circuit represents inactive status

Group: **do_i<0~(ndo-1)>** (capability.ndo > 0)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
normalstate	open, grounded	1/1	indicate whether open circuit or closed circuit represents inactive status

Group: **security**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
privilege_do	view, operator, admin	6/6	Indicate which privilege and above can control digital output
privilege_camctrl	view, operator, admin	6/6	Indicate which privilege and above can control PTZ
user_i0_name	string[64]	6/7	User's name of root
user_i<1~20>_name	string[64]	6/7	User's name
user_i0_pass	password[64]	6/6	root's password

user_i<1~20>_pass	password[64]	7/6	User's password
user_i0_privilege	viewer, operator, admin	6/7	root's privilege
user_i<1~20>_ privilege	viewer, operator, admin	6/6	User's privilege.

Group: **network**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
type	lan, pppoe	6/6	Network connection type
resetip	<boolean>	6/6	1 => get ipaddress, subnet, router, dns1, dns2 from DHCP server at next reboot 0 => use preset ipaddress, subnet, rounter, dns1, and dns2
ipaddress	<ip address>	6/6	IP address of server
subnet	<ip address>	6/6	subnet mask
router	<ip address>	6/6	default gateway
dns1	<ip address>	6/6	primary DNS server
dns2	<ip address>	6/6	secondary DNS server
wins1	<ip address>	6/6	primary WINS server
wins2	<ip address>	6/6	secondary WINS server

Subgroup of **network: ieee8021x**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	6/6	Enable/disable IEEE 802.1x
eapmethod	eap-peap, eap-tls	6/6	Selected EAP method
identity_peap	String[64]	6/6	PEAP identity
identity_tls	String[64]	6/6	TLS identity
password	String[254]	6/6	Password for TLS
privatekeypassword	String[254]	6/6	Password for PEAP
ca_exist	<boolean>	6/6	CA installed flag
ca_time	<integer>	6/7	CA installed time. Represented in EPOCH
ca_size	<integer>	6/7	CA file size (in bytes)

certificate_exist	<boolean>	6/6	Certificate installed flag (for TLS)
certificate_time	<integer>	6/7	Certificate installed time. Represented in EPOCH
certificate_size	<integer>	6/7	Certificate file size (in bytes)
privatekey_exist	<boolean>	6/6	Private key installed flag (for TLS)
privatekey_time	<integer>	6/7	Private key installed time. Represented in EPOCH
privatekey_size	<integer>	6/7	Private key file size (in bytes)

Subgroup of **network: qos**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
cos_enable	<boolean>	6/6	Enable/disable CoS (IEEE 802.1p)
cos_vlanid	1~4095	6/6	VLAN ID
cos_video	0~7	6/6	Video channel for CoS
cos_audio	0~7	6/6	Audio channel for CoS
cos_eventalarm	0~7	6/6	Event/alarm channel for CoS
cos_management	0~7	6/6	Management channel for CoS
dscp_enable	<boolean>	6/6	Enable/disable DSCP
dscp_video	0~7	6/6	Video channel for DSCP
dscp_audio	0~7	6/6	Audio channel for DSCP
dscp_eventalarm	0~7	6/6	Event/alarm channel for DSCP
dscp_management	0~7	6/6	Management channel for DSCP

Subgroup of **network**: **ipv6**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	6/6	Enable IPv6
addonipaddress	<ip address>	6/6	IPv6 IP address
addonprefixlen	0~128	6/6	IPv6 prefix length
addonrouter	<ip address>	6/6	IPv6 router address
addondns	<ip address>	6/6	IPv6 DNS address
allowoptional	<boolean>	6/6	Allow Manually setup the IP address setting

Subgroup of **network**: **ftp**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
port	21, 1025~65535	6/6	local ftp server port

Subgroup of **network**: **http**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
port	80, 1025 ~ 65535	6/6	HTTP port
alternateport	1025~65535	6/6	Alternative HTTP port
authmode	basic, digest	1/6	HTTP authentication mode
s0_accessname	string[32]	1/6	Http server push access name for stream 1 (capability.protocol.spush_mjpeg =1 and video.stream.count>0)
s1_accessname	string[32]	1/6	Http server push access name for stream 2 (capability.protocol.spush_mjpeg =1 and video.stream.count>1)
s2_accessname	string[32]	1/6	Http server push access name for stream 3 (capability.protocol.spush_mjpeg =1 and video.stream.count>2)
s3_accessname	string[32]	1/6	Http server push access name for stream 4 (capability.protocol.spush_mjpeg =1 and video.stream.count>3)
s4_accessname	string[32]	1/6	Http server push access name for stream 5 (capability.protocol.spush_mjpeg =1 and video.stream.count>4)
anonymousviewing	<boolean>	1/6	Enable anoymous streaming viewing.

Subgroup of **network**: **https**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
port	443, 1025 ~ 65535	6/6	HTTPS port

Subgroup of **network**: **rtsp**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
port	554, 1025 ~ 65535	1/6	RTSP port (capability.protocol.rtsp=1)
anonymousviewing	<boolean>	1/6	Enable anoymous streaming viewing.
authmode	disable, basic, digest	1/6	RTSP authentication mode (capability.protocol.rtsp=1)

s0_accessname	string[3b;42]	1/6	RTSP access name for stream1 (capability.protocol.rtsp=1 and video.stream.count>0)
s1_accessname	string[32]	1/6	RTSP access name for stream2 (capability.protocol.rtsp=1 and video.stream.count>1)
s2_accessname	string[32]	1/6	RTSP access name for stream3 (capability.protocol.rtsp=1 and video.stream.count>2)
s3_accessname	string[32]	1/6	RTSP access name for stream4 (capability.protocol.rtsp=1 and video.stream.count>3)
S4_accessname	string[32]	1/6	RTSP access name for stream5 (capability.protocol.rtsp=1 and video.stream.count>4)
s0_audiotrack	<integer>	6/6	The current audio track for stream1. -1 => audio mute
s1_audiotrack	<integer>	6/6	The current audio track for stream2. -1 => audio mute

Subgroup of **rtsp_s<0~(n-1)>**: **multicast,** n is stream count (capability.protocol.rtp.multicast=1)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
alwaysmulticast	<boolean>	4/4	Enable always multicast
ipaddress	<ip address>	4/4	Multicast IP address
videoport	1025 ~ 65535	4/4	Multicast video port
audioport	1025 ~ 65535	4/4	Multicast audio port
ttl	1 ~ 255	4/4	Mutlicast time to live value

Subgroup of **network**: **sip**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
port	554, 1025 ~ 65535	6/6	SIP port (capability.protocol.sip=1)

Subgroup of **network**: **rtp**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
videoport	1025 ~ 65535	6/6	video channel port for RTP (capability.protocol.rtp_unicast=1)
audioport	1025 ~ 65535	6/6	audio channel port for RTP (capability.protocol.rtp_unicast=1)

Subgroup of **network**: **pppoe**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
user	string[128]	6/6	PPPoE account user name
pass	password[64]	6/6	PPPoE account password

Group: **ipfilter**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	6/6	Enable or disable ipfilter settings
admin_enable	<boolean>	6/6	Enable or disable the function always allow the admin IP address to access this device
admin_ip	1.0.0.0 ~ 255.255.255.255	6/6	Always allow this IP connect to camera when admin_enable=1
maxconnection	0~10	6/6	Maximum number of concurrent streaming connection(s) limit
allow_i<0~9>_start	1.0.0.0 ~ 255.255.255.255	6/6	Allowed starting IP address for RTSP connection
allow_i<0~9>_end	1.0.0.0 ~ 255.255.255.255	6/6	Allowed ending IP address for RTSP connection
deny_i<0~9>_start	1.0.0.0 ~ 255.255.255.255	6/6	Denied starting IP address for RTSP connection
deny_i<0~9>_end	1.0.0.0 ~ 255.255.255.255	6/6	Denied ending IP address for RTSP connection
ipv6_allow_i<0~9> _start	<ip address>	6/6	Allowed IPv6 starting IP address for RTSP connection
ipv6_allow_i<0~9> _end	<ip address>	6/6	Allowed IPv6 ending IP address for RTSP connection
ipv6_deny_i<0~9>_ start	<ip address>	6/6	Denied IPv6 starting IP address for RTSP connection

ipv6_deny_i<0~9>_ end	<ip address>	6/6	Denied IPv6 ending IP address for RTSP connection

Group: **videoin**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
cmosfreq	50, 60	4/4	CMOS frequency (videoin.type=2) (product dependent)
whitebalance	<product dependent>	4/4	auto, auto white balance manual indoor, 3200K fluorescent, 5500K outdoor, > 5500K
atwbvalue1	0 ~ 9999999999	4/4	The auto white balance value.
atwbvalue2	0 ~ 9999999999	4/4	The auto white balance value.
exposurelevel	1 ~ 8	4/4	The target brightness adjust by exposure options 1: darkest 8: brightness
autoiris	<boolean>	4/4	Enable auto Iris (product dependent)
enableblc	<boolean>	4/4	Enable backlight compensation (product dependent)
agc	normal, max	4/4	Set auto gain control to normal level or MAX level (product dependent)

Group: **videoin_c<0~(n-1)>** for n channel products, m is stream number

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
color	0, 1	4/4	0 =>monochrome 1 => color
flip	<boolean>	4/4	flip the image
mirror	<boolean>	4/4	mirror the image
ptzstatus	<integer>	1/7	An 32-bits integer, each bit can be set separately as follows: Bit 0 => Support camera control

			function 0(not support), 1(support) Bit 1 => **Build-in** or **external** camera. 0(external), 1(build-in) Bit 2 => Support **pan** operation. 0(not support), 1(support) Bit 3 => Support **tilt** operation. 0(not support), 1(support) Bit 4 => Support **zoom** operation. 0(not support), 1(support) Bit 5 => Support **focus** operation. 0(not support), 1(support)
text	string[16]	1/4	enclosed caption
imprinttimestamp	<boolean>	4/4	Overlay time stamp on video
maxexposure	1~120	4/4	Maximum exposure time
options	quality, framerate	4/4	To customize video quality first or video frame rate first. (product dependent)
enablepreview	<boolean>	1/4	0: normal mode 1: preview mode (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_enable	<boolean>	4/4	Enable this profile (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_policy	day, night, schedule	4/4	When the condition match the policy, use this profile (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_begintime	hh:mm	4/4	If choose “schedule” mode as profile policy, the begin time of this profile when enabled (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_endtime	hh:mm	4/4	If choose “schedule” mode as profile policy, the end time of this profile when enabled (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_maxexposure	1~120	4/4	Maximum exposure time (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_enableblc	1~8	4/4	Enable backlight compensation
profile_i<0~(k-1)>_exposurelevel	1~8	4/4	The target brightness adjust by exposure options

			1: darkest 8: brightness (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_agc	0~2	4/4	Set auto gain control to: 0: 2X level 1: 4X level 2: 8X level (capability_nvideoinprofile > 0)
profile_i<0~(k-1)>_autoiris	<boolean>	4/4	Enable auto Iris (capability_nvideoinprofile > 0)
s<0~(m-1)>_codectype	mpeg4, mjpeg	4/4	video codec type
s<0~(m-1)>_resolution	176x144, 320x240, 640x480, 800x600, 1280x960, 640x480	4/4	Video resolution in pixel
s<0~(m-1)>_mpeg4_intraper iod	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	The period of intra frame in milliseconds
s<0~(m-1)>_mpeg4_ratecon trolmode	cbr, vbr	4/4	cbr, constant bitrate vbr, fix quality
s<0~(m-1)>_mpeg4_quant	1~5, 99	4/4	quality of video when choosing vbr in “ratecontrolmode”. 99 is customized manual input setting. 1 is worst quality and 5 is the best quality.
s<0~(m-1)>_mpeg4_qvalue	1~31	7/4	The specific quality parameter of mpeg4 encoder. 1 is best quality and 31 is the worst quality.
s<0~(m-1)>_mpeg4_bitrate	1000~400000 0	4/4	Set bit rate in bps when choose cbr in “ratecontrolmode”
s<0~(m-1)>_mpeg4_maxfra me	1~15 for quality mode 1~30 for frame rate mode	4/4	set maximum frame rate in fps (for MPEG-4)
s<0~(m-1)>_mjpeg_quant	1 ~ 5, 999	4/4	quality of jpeg video. 999 is customized manual input setting.

			1 is worst quality and 5 is the best quality.
s<0~(m-1)>_mjpeg_qvalue	10~200	7/4	The specific quality parameter of jpeg encoder. 10 is best quality and 200 is the worst quality.
s<0~(m-1)>_mjpeg_maxfra me	1~25, 26~30 (only for NTSC or 60Hz CMOS)	4/4	set maximum frame rate in fps (for JPEG)
s<0~(m-1)>_forcei	1	7/6	Force I frame

Group: **videoinpreview**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
maxexposure	1~120	4/4	Maximum exposure time
exposurelevel	1 ~ 8	4/4	The target brightness adjust by exposure options 1: darkest 8: brightness
enableblc	<boolean>	4/4	Enable backlight compensation (product dependent)
agc	0~2	4/4	Set auto gain control to: 0: 2X level 1: 4X level 2: 8X level (product dependent)
autoiris	<boolean>	4/4	Enable auto Iris (product dependent)

Group: **audioin_c<0~(n-1)>** for n channel products (capability.audioin>0)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
source	micin, linein	4/4	micin => use external microphone input linein => use line input
mute	0, 1	4/4	Enable audio mute
gain	1~37	4/4	Gain of input
gain2	1~37	4/4	Gain of input
s<0~(m-1)>_codectype	aac4, gamr	4/4	set audio codec type for input
s<0~(m-1)>_aac4_bitrate	16000,	4/4	set AAC4 bitrate in bps

	32000, 48000, 64000, 96000, 128000		
s<0~(m-1)>_gamr_bitrate	4750, 5150, 5900, 6700, 7400, 7950, 10200, 12200	4/4	set AMR bitrate in bps

Group: **image_c<0~(n-1)>** for n channel products

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
brightness	-5 ~ 5	4/4	Adjust brightness of image according to mode settings.
saturation	-5 ~ 5	4/4	Adjust saturation of image according to mode settings.
contrast	-5 ~ 5	4/4	Adjust contrast of image according to mode settings.
sharpness	-5 ~ 5	4/4	Adjust sharpness of image according to mode settings.
IBPE_edgeenable	<boolean>	4/4	Enable edge enhancement.
IBPE_edgestrength	1 ~ 128	4/4	Adjust edge enhancement strength. 1 is minimum and 128 is maximum.
IBPE_nrenable	<boolean>	4/4	Enable noise reduction.
IBPE_nrmode	1 ~ 3	4/4	Adjust noise reduction mode. 1 => DeGaussian 2 => DeImpulse 3 => DeGaussian + DeImpulse
IBPE_nrstrength	1 ~ 63	4/4	Adjust noise reduction strength. 1 is minimum and 63 is maximum.

Group: **imagepreview_c<0~(n-1)>** for n channel products

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
brightness	-5 ~ 5	4/4	Preview of adjusting brightness of image according to mode settings.
saturation	-5 ~ 5	4/4	Preview of adjusting saturation of image according to mode settings.
contrast	-5 ~ 5	4/4	Preview of adjusting contrast of image according to mode settings.
sharpness	-5 ~ 5	4/4	Preview of adjusting sharpness of image according to mode settings.
IBPE_edgeenable	<boolean>	4/4	Preview of adjusting enabling edge enhancement.
IBPE_edgestrength	1 ~ 128	4/4	Preview of adjusting edge enhancement strength. 1 is minimum and 128 is maximum.
IBPE_nrenable	<boolean>	4/4	Preview of adjusting enabling noise reduction.
IBPE_nrmode	1 ~ 3	4/4	Preview of adjusting noise reduction mode. 1 => DeGaussian 2 => DeImpulse 3 => DeGaussian + DeImpulse
IBPE_nrstrength	1 ~ 63	4/4	Preview of adjusting noise reduction strength. 1 is minimum and 63 is maximum.
videoin_whitebalance	auto, manual	4/4	Preview of adjusting white balance of image according to mode settings
videoin_restoreatwb	0, 1~	4/4	Restore of adjusting white balance of image according to mode settings

Group: **timeshift**, c for n channel products, m is stream number

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	4/4	Enable time shift streaming.
c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_allow	<boolean>	4/4	Enable time shift streaming for specific stream. (product dependent)

Group: **motion_c<0~(n-1)>** for n channel product

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	4/4	enable motion detection
win_i<0~2>_enable	<boolean>	4/4	enable motion window 1~3
win_i <0~2>_name	string[14]	4/4	name of motion window 1~3
win_i <0~2>_left	0 ~ 320	4/4	Left coordinate of window position.
win_i <0~2>_top	0 ~ 240	4/4	Top coordinate of window position.
win_i <0~2>_width	0 ~ 320	4/4	Width of motion detection window.
win_i<0~2>_height	0 ~ 240	4/4	Height of motion detection window.
win_i<0~2>_objsize	0 ~ 100	4/4	Percent of motion detection window.
win_i<0~2>_sensitivity	0 ~ 100	4/4	Sensitivity of motion detection window.

Group: **motion_ c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>** for n channel, m motion profile product

(capability_nmotionprofile > 0)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	4/4	enable motion detection
policy	day, night, schedule	4/4	When the condition match the policy, use this profile
begintime	hh:mm	4/4	If choose “schedule” mode as profile policy, the begin time of this profile when enabled
endtime	hh:mm	4/4	If choose “schedule” mode as profile policy, the end time of this profile when enabled
win_i<0~2>_enable	<boolean>	4/4	enable motion window 1~3
win_i <0~2>_name	string[14]	4/4	name of motion window 1~3
win_i <0~2>_left	0 ~ 320	4/4	Left coordinate of window position.
win_i <0~2>_top	0 ~ 240	4/4	Top coordinate of window position.
win_i <0~2>_width	0 ~ 320	4/4	Width of motion detection window.
win_i<0~2>_height	0 ~ 240	4/4	Height of motion detection window.
win_i<0~2>_objsize	0 ~ 100	4/4	Percent of motion detection window.
win_i<0~2>_sensitivity	0 ~ 100	4/4	Sensitivity of motion detection window.

Group: tampering_c<0~(n-1)> for n channel,

NAME	VALUE	DEFAULT	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	0	4/4	Enable or disable camera tampering detection
threshold	0 ~ 255	32	4/4	The sensitivity to judge if camera has been tampered 0: lowest sensitivity 255: highest sensitivity
duration	10 ~ 600	10	4/4	Judge camera has been tampered if exceeding this duration

Group: **ddns**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	6/6	Enable or disable the dynamic dns.
provider	Safe100, DyndnsDynamic, DyndnsCustom, TZO, DHS, DynInterfree, CustomSafe100	6/6	Safe100 => safe100.net DyndnsDynamic => dyndns.org (dynamic) DyndnsCustom => dyndns.org (custom) TZO => tzo.com DHS => dhs.org DynInterfree =>dyn-interfree.it CustomSafe100 => Custom server using safe100 method
<provider>_hostname	string[128]	6/6	Your dynamic hostname.
<provider>_usernam eemail	string[64]	6/6	Your user or email to login ddns service provider
<provider>_password key	string[64]	6/6	Your password or key to login ddns service provider
<provider>_serverna me	string[128]	6/6	The server name for safe100. (This field only exists for provider is customsafe100)

Group: **upnppresentation**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	6/6	Enable or disable the UPNP presentation service.

Group: **upnpportforwarding**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	6/6	Enable or disable the UPNP port forwarding service.
upnpnatstatus	0~3	6/7	The status of UpnP port forwarding, used internally. 0 is OK, 1 is FAIL, 2 is no IGD router, 3 is no need to do port forwarding

Group: **syslog**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enableremotelog	<boolean>	6/6	enable remote log
serverip	<IP address>	6/6	Log server IP address
serverport	514, 1025~65535	6/6	Server port used for log
level	0~7	6/6	The levels to distinguish the importance of information. 0: LOG_EMERG 1: LOG_ALERT 2: LOG_CRIT 3: LOG_ERR 4: LOG_WARNING 5: LOG_NOTICE 6: LOG_INFO 7: LOG_DEBUG

Group: **camctrl_c<0~(n-1)>** for n channel product (capability.ptzenabled)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
panspeed	-5 ~ 5	1/4	Pan speed
tiltspeed	-5 ~ 5	1/4	Tilt speed
zoomspeed	-5 ~ 5	1/4	Zoom speed
focusspeed	-5 ~ 5	1/4	Auto focus speed
patrolseq	0 ~ 64	1/4	Patrol sequence
patroldwelling	0 ~ 128	1/4	Patrol dwelling time
preset_i<0~19>_name	string[40]	1/4	The name of preset location
preset_i<0~19>_dwelling	0 ~ 255	1/4	The dwelling time of each preset location

uart	0 ~ (m-1), m is uart count	1/4	select correspond uart (capability.nuart>0)
cameraid	0~255	1/4	Camera ID to control external PTZ cameral
isptz	0 ~ 2	1/7	0: disable PTZ commands. 1: enable PTZ commands with PTZ driver. 2: enable PTZ commands with UART tunnel.
disablemdonptz	<boolean>	1/4	disable motion detection on PTZ operation

Group: **uart** (capability.nuart>0) (product dependent)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
ptzdrivers_i<0~19, 127>_name	string[40]	1/4	The name of the PTZ driver
ptzdrivers_i<0~19, 127>_location	string[128]	1/4	The full path of the PTZ driver
update	1	7/4	update the list of built-in external PTZ drivers
enablehttptunnel	<boolean>	4/4	Enable HTTP tunnel channel to control UART

Group:**uart_i<0~(n-1)>** n is uart port count (capability.nuart>0)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
baudrate	110,300,600,1200,2400,3600,4800,7200,9600,19200,38400,57600,115200	4/4	set baud rate of COM port
databit	5,6,7,8	4/4	data bits in a character frame
paritybit	none, odd, even	4/4	For error checking
stopbit	1,2	4/4	1 2-1.5 , data bit is 5 2-2
uartmode	rs485, rs232	4/4	rs485 or rs232
customdrvcmd_i<0~9>	string[128]	1/4	PTZ command for custom camera.

speedlink_i<0~4>_name	string[40]	1/4	Additional PTZ command name
speedlink_i<0~4>_cmd	string[128]	1/4	Additional PTZ command list
updatecustomdrvcmd	1	7/4	set this flag to true to apply change of custom command configuration
updatespeedlinkcmd	1	7/4	set this flag to true to apply change of additional PTZ command configuration
ptzdriver	0~19, 127 (custom), 128 (no driver)	4/4	which PTZ driver is used by this COM port

Group: **snmp** (capability.snmp) (product dependent)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
versions	1 ~ 3	6/6	SNMP version to use.
rocomm	string[14]	6/6	V1, V2c Read only community.
rwcomm	string[14]	6/6	V1, V2c Read write community.
adminauthtype	0 ~ 2	6/6	Authority type for root authentication.
admindpvcy	string[64]	6/6	Root data encryption key.
enableadpvcy	<boolean>	6/6	Enable root data encryption key.
userauthtype	0 ~ 2	6/6	User authority authentication.
userdpvcy	string[64]	6/6	User data encryption key.
enableudpvcy	<boolean>	6/6	Enable user data encryption key.
trapserver	<ip address>, <domain name> [128]	6/6	Trap server
trapcomm	string[14]	6/6	Trap community
objectid	string[40]	6/6	Object ID

Group: **layout** (product dependent)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
logo_default	<boolean>	1/6	0 => Custom logo 1 => Default logo

logo_link	string[40]	1/6	Hyperlink of the logo
theme_option	1~4	1/6	1~3: One of the default themes 4: Custom definition
theme_color_font	string[7]	1/6	Font color
theme_color_configfont	string[7]	1/6	Font color of configuration area
theme_color_titlefont	string[7]	1/6	Font color of video title
theme_color_controlbackground	string[7]	1/6	Background color of control area
theme_color_configbackground	string[7]	1/6	Background color of configuration area
theme_color_videobackground	string[7]	1/6	Background color of video area
theme_color_case	string[7]	1/6	Frame color

Group: **privacymask_c<0~(n-1)>** for n channel product

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
enable	<boolean>	4/4	Enable the privacy mask
win_i<0~4>_enable	<boolean>	4/4	Enable the privacy mask window
win_i<0~4>_name	string[14]	4/4	The name of privacy mask window
win_i<0~4>_left	0 ~ 320/352	4/4	Left coordinate of window position.
win_i<0~4>_top	0 ~ 240/288	4/4	Top coordinate of window position.
win_i<0~4>_width	0 ~ 320/352	4/4	Width of privacy mask window
win_i<0~4>_height	0 ~ 240/288	4/4	Height of privacy mask window
win_i<0~4>_color	0 ~ 13	4/4	Color of privacy mask window

Group: **capability**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
api_httpversion	0200a	0/7	The HTTP API version.
bootuptime	<positive integer>	0/7	The server bootup time
nir	0, <positive integer>	0/7	number of IR interface
ndi	0, <positive integer>	0/7	number of digital input

ndo	0, <positive integer>	0/7	number of digital output
naudioin	0, <positive integer>	0/7	number of audio input
naudioout	0, <positive integer>	0/7	number of audio output
nvideoin	<positive integer>	0/7	number of video input
nmediastream	<positive integer>	0/7	number of media stream per channel
nvideosetting	<positive integer>	0/7	number of video settings per channel
naudiosetting	<positive integer>	0/7	number of audio settings per channel
nuart	0, <positive integer>	0/7	number of UART interface
nvideoinprofile	0, <positive integer>	0/7	number of sensor profiles
nmotionprofile	0, <positive integer>	0/7	number of motion profiles
ptzenabled	< positive integer >	0/7	An 32-bits integer, each bit can be set separately as follows: Bit 0 => Support camera control function 0(not support), 1(support) Bit 1 => Build-in or external camera. 0(external), 1(build-in) Bit 2 => Support pan operation. 0(not support), 1(support) Bit 3 => Support tilt operation. 0(not support), 1(support) Bit 4 => Support zoom operation. 0(not support), 1(support) Bit 5 => Support focus operation. 0(not support), 1(support) Bit 6 => Support iris operation. 0(not support), 1(support) Bit 7 => External or build-in PT. 0(build-in), 1(external) Bit 8 => Invalidate bit 1 ~ 7. 0(bit 1 ~ 7 are valid), 1(bit 1 ~ 7 are invalid)

			Bit 9 => Reserved bit; Invalidate lens_pan, Lens_tilt, lens_zoon, lens_focus, len_iris. 0(fields are valid), 1(fields are invalid)
eptz	<positive integer>	0/7	A 32-bit integer, each bit can be set separately as follows: Bit 0 => stream 1 supports ePTZ or not. Bit 1 => stream 2 supports ePTZ or not. The rest may be deduced by analogy
protocol_https	<boolean>	0/7	indicate whether to support http over SSL
protocol_rtsp	<boolean>	0/7	indicate whether to support rtsp
protocol_sip	<boolean>	0/7	indicate whether to support sip
protocol_maxconnection	<positive integer>	0/7	The maximum allowed simultaneous connections
protocol_rtp_multicast_scalable	<boolean>	0/7	indicate whether to support scalable multicast
protocol_rtp_multicast_backchannel	<boolean>	0/7	indicate whether to support backchannel multicast
protocol_rtp_tcp	<boolean>	0/7	indicate whether to support rtp over tcp
protocol_rtp_http	<boolean>	0/7	indicate whether to support rtp over http
protocol_spush_mjpeg	<boolean>	0/7	indicate whether to support server push motion jpeg
protocol_snmp	<boolean>	0/7	indicate whether to support snmp
protocol_ipv6	<boolean>	0/7	indicate whether to support ipv6
videoin_type	0, 1, 2	0/7	0 => Interlaced CCD 1 => Progressive CCD 2 => CMOS
videoin_resolution	<a list of the available resolution separates by comma)	0/7	available resolutions list
videoin_maxframerate	<a list of the available max frame rate separates by comma>	0/7	available framerate at the videoin_resolution list index

videoin_codec	<a list of the available codec types separaters by comma)	0/7	available codec list
videoout_codec	<a list of the available codec types separaters by comma)	0/7	available codec list
audio_aec	<boolean>	0/7	indicate whether to support acoustic echo cancellation
audio_extmic	<boolean>	0/7	indicate whether to support external microphone input
audio_linein	<boolean>	0/7	indicate whether to support external line input
audio_lineout	<boolean>	0/7	indicate whether to support line output
audio_headphone out	<boolean>	0/7	indicate whether to support headphone output
audioin_codec	<a list of the available codec types separaters by comma)	0/7	available codec list
audioout_codec	<a list of the available codec types separaters by comma)	0/7	available codec list
uart_httptunnel	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the http tunnel for uart transfer
camctrl_httptunne l	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the http tunnel for camera control
camctrl_privilege	<boolean>	0/7	Indicate whether to support “Manage Privilege” of PTZ control in Security page
transmission_mod e	Tx, Rx, Both	0/7	Indicate what kind of transmission mode the machine used. TX: server, Rx: receiver box, Both: DVR?.
network_wire	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the Ethernet
network_wireless	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the wireless
wireless_802dot1 1b	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the wireless 802.11b+

wireless_802dot11g	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the wireless 802.11g
wireless_encrypt_wep	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the wireless WEP
wireless_encrypt_wpa	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the wireless WPA
wireless_encrypt_wpa2	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the wireless WPA2
derivative_brand	<boolean>	0/7	Indicate whether to support upgrade function for the derivative brand. For example, if the value is true, the VVTK product can be upgraded to VVXX. (TCVV<->TCXX is excepted)
evctrlchannel	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the http tunnel for event/control transfer
joystick	<boolean>	0/7	Indicate whether to support the joystick control
nanystream	<positive integer>	0/7	number of any media stream per channel

Group: **event_customtaskfile**

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
_i<0~2>_name	string[40]	6/6	Name of custom event task file
_i<0~2>_date	string[20]	6/6	Date of custom event task file
_i<0~2>_time	string[20]	6/6	Time of custom event task file

Group: **event_i<0~2>**

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
name	string[40]	6/6	The identification of this entry
enable	0, 1	6/6	To enable or disable this event.
priority	0, 1, 2	6/6	Indicate the priority of this event. “0” indicates low priority. “1” indicates normal priority. “2” indicates high priority.
delay	1~999	6/6	Delay seconds before detect next event.

trigger	boot, di, motion, seq, visignal	6/6	Indicate the trigger condition. “boot” indicates system boot. “di” indicates digital input. “motion” indicates video motion detection. “seq” indicates periodic condition. “visignal” indicates video input signal loss
di	<integer>	6/6	Indicate which di detected. This field is required when trigger condition is “di”. One bit represents one digital input. The LSB indicates DI 0.
mdwin	<integer>	6/6	Indicate which motion detection windows detected. This field is required when trigger condition is “md”. One bit represents one window. The LSB indicates the 1st window. For example, to detect the 1st and 3rd windows, set mdwin as 5.
inter	1~999	6/6	Interval of period snapshot in minute. This field is used when trigger condition is “seq”.
weekday	<interger>	6/6	Indicate which weekday is scheduled. One bit represents one weekday. The bit0 (LSB) indicates Saturday. The bit1 indicates Friday. The bit2 indicates Thursday. The bit3 indicates Wednesday. The bit4 indicates Tuesday. The bit5 indicates Monday. The bit6 indicates Sunday. For example, to detect events on Friday and Sunday, set weekday as 66.
begintime	hh:mm	6/6	Begin time of weekly schedule.
endtime	hh:mm	6/6	End time of weekly schedule. (00:00 ~ 24:00 means always.)
lowlightcondition	0, 1	6/6	Turn on IR led in some condition: 0: all conditions 1: low light condition

action_do_i<0~(ndo-1)>_enable	0, 1	6/6	To enable or disable trigger digital output.
action_do_i<0~(ndo-1)>_duration	1~999	6/6	The duration of digital output is triggered in seconds.
action_cf_enable	0. 1	6/6	To enable put media on CF.
action_cf_folder	string[128]	6/6	The path to store media.
action_cf_media	NULL, 0~4	6/6	The index of attached media.
action_cf_datefolder	<boolean>	6/6	Enable or disable create folders by date time and hour automatically
action_server_i<0~4>_enable	0, 1	6/6	To enable or disable this server action. The default value is 0.
action_server_i<0~4>_media	NULL, 0~4	6/6	The index of attached media.
action_server_i<0~4>__datefolder	<boolean>	6/6	Enable or disable create folders by date time and hour automatically

Group: **server_i<0~4>**

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
name	string[40]	6/6	The identification of this entry
type	email, ftp, http, ns	6/6	Indicate the server type. “email” is email server. “ftp” is ftp server. “http” is http server. “ns” is network storage.
http_url	string[128]	6/6	The url of http server to upload.
http_username	string[64]	6/6	The username to login in the server.
http_passwd	string[64]	6/6	The password of the user.
ftp_address	string[128]	6/6	The ftp server address
ftp_username	string[64]	6/6	The username to login in the server.
ftp_passwd	string[64]	6/6	The password of the user.
ftp_port	0~65535	6/6	The port to connect the server.
ftp_location	string[128]	6/6	The location to upload or store the media.

ftp_passive	0, 1	6/6	To enable or disable the passive mode. 0 is to disable the passive mode. 1 is to enable the passive mode.
email_address	string[128]	6/6	The email server address
email_sslmode	<boolean>	6/6	To enable or disable the SSL mode 0 is to disable the SSL mode 1 is to enable the SSL mode
email_username	string[64]	6/6	The username to login in the server.
email_httpsmode	0, 1	6/6	Enable support SSL
email_port	0~65535	6/6	The port to connect the server.
email_passwd	string[64]	6/6	The password of the user.
email_senderemail	string[128]	6/6	The email address of sender.
email_recipientemail	string[128]	6/6	The email address of recipient.
ns_location	string[128]	6/6	The location to upload or store the media.
ns_username	string[64]	6/6	The username to login in the server.
ns_passwd	string[64]	6/6	The password of the user.
ns_workgroup	string[64]	6/6	The workgroup for network storage.

Group: **media_i<0~4>**(media_freespace is used internally.)

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
name	string[40]	6/6	The identification of this entry
type	snapshot, systemlog videoclip	6/6	The media type to send to the server or store by the server.
snapshot_source	<integer>	6/6	Indicate the source of media stream. 0 means the first stream. 1 means the second stream and etc. 2 means the third stream and etc. 3 means the fourth stream and etc.
snapshot_prefix	string[16]	6/6	Indicate the prefix of the filename.
snapshot_datesuffix	0, 1	6/6	To add date and time suffix to filename or not. 1 means to add date and time suffix. 0 means not to add it.
snapshot_preevent	0 ~ 7	6/6	It indicates the number of pre-event images.

snapshot_postevent	0 ~ 7	6/6	The number of post-event images.
videoclip_source	<integer>	6/6	Indicate the source of media stream. 0 means the first stream. 1 means the second stream and etc. 2 means the third stream and etc. 3 means the fourth stream and etc.
videoclip_prefix	string[16]	6/6	Indicate the prefix of the filename.
videoclip_preevent	0 ~ 9	6/6	It indicates the time of pre-event recording in seconds.
videoclip_maxduration	1 ~ 10	6/6	The time of maximum duration of one video clip in seconds.
videoclip_maxsize	50 ~ 1500	6/6	The maximum size of one video clip file in Kbytes.

Group: **recording_i**<0~1>

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
name	string[40]	6/6	The identification of this entry
enable	0, 1	6/6	To enable or disable this recoding.
priority	0, 1, 2	6/6	Indicate the priority of this recoding. “0” indicates low priority. “1” indicates normal priority. “2” indicates high priority.
source	<integer>	6/6	Indicate the source of media stream. 0 means the first stream. 1 means the second stream and etc. 2 means the third stream and etc. 3 means the fourth stream and etc.

weekday	<interger>	6/6	Indicate which weekday is scheduled. One bit represents one weekday. The bit0 (LSB) indicates Saturday. The bit1 indicates Friday. The bit2 indicates Thursday. The bit3 indicates Wednesday. The bit4 indicates Tuesday. The bit5 indicates Monday. The bit6 indicates Sunday. For example, to detect events on Friday and Sunday, set weekday as 66.
begintime	hh:mm	6/6	Begin time of weekly schedule.
endtime	hh:mm	6/6	End time of weekly schedule. (00:00~24:00 means always.)
prefix	string[16]	6/6	Indicate the prefix of the filename.
limitsize	0,1	6/6	0: Entire free space mechanism 1: Limit recording size mechanism
cyclesize	20~	6/6	The maximum size for cycle recording in Kbytes when choose limit recording size.
cyclic	0,1	6/6	0: Disable cyclic recording 1: Enable cyclic recording
notify	0,1	6/6	0: Disable recording notification 1: Enable recording notification
notifyserver	0~31	6/6	Indicate which notification server is scheduled. One bit represents one application server (server_i0~i4). The bit0 (LSB) indicates server_i0. The bit1 indicates server_i1. The bit2 indicates server_i2. The bit3 indicates server_i3. The bit4 indicates server_i4. For example, enable server_i0, server_i2 and server_i4 to be notification server. The notifyserver value is 21.
reserveamount	10~	6/6	The reserve amount in Mbytes when choose cyclic recording mechanism.

dest	cf, 0~4	6/6	The destination to store the recording data. “cf” means CF card. “0~4” means the index of network storage.
cffolder	string[128]	6/6	folder name.

Group: **path**

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
encoder1_start	<boolean>	7/7	Specify the http push server is active for stream 1
encoder2_start	<boolean>	7/7	Specify the http push server is active for stream 2

Group: **https** (product dependent)

NAME	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
connect	1025 ~ 65535	7/7	Specify the stunnel connect port
enable	<boolean>	6/6	To enable or disable this secure http
policy	<Boolean>	6/6	If the value is 1, it will force http connection redirect to https connection
method	auto, manual, install	6/6	auto => Create self-signed certificate automatically manual => Create self-signed certificate manually install => Create certificate request and install
status	-2 ~ 1	6/6	Specify the https status. -2=>invalid public key -1=>waiting for certificated 0=>not installed 1=>active
countryname	string[2]	6/6	country name in certificate information
stateorprovincename	string[128]	6/6	state or province name in in certificate information
localityname	string[128]	6/6	the locality name in certificate information
organizationname	string[64]	6/6	organization naem in certificate information
unit	string[32]	6/6	organizational unit name in certificate

			information
commonname	string[64]	6/6	common name in certificate information
validdays	0 ~ 9999	6/6	certificatation valid period

Group: **disk_i<0~(n-1)>** n is the total number of storage devices.

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
name	string[16]	6/6	Disk name.
cyclic_enabled	<boolean>	6/6	Enable cyclic storage method.
autocleanup_enabled	<boolean>	6/6	Enable automatic clean up method. Expired and not locked media files will be deleted.
autocleanup_maxage	<positive integer>	6/6	To specify the expired days for automatic clean up.

Group: **roi_c<0~(n-1)>** for n channel product, and m is the number of streams which support ROI.

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
s<0~(m-1>_home	<coordinate>	6/6	ROI left-top corner coordinate.
s<0~(m-1>_size	<window size>	6/6	ROI width and height.

Group: **eptz_c<0~(n-1)>** for n channel product.

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
osdzoom	<boolean>	1/4	Indicates multiple of zoom in is “on-screen display” or not
smooth	<boolean>	1/4	Indicates ePTZ is smooth or not.
tiltspeed	-5 ~ 5	1/7	Tilt speed (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)
panspeed	-5 ~ 5	1/7	Pan speed (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)
zoomspeed	-5 ~ 5	1/7	Zoom speed (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)

autospeed	1 ~ 5	1/7	Auto pan/patrol speed (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)

Group: **eptz_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>** for n channel product. and m is the number of streams which support ePTZ.

PARAMETER	VALUE	SECURITY (get/set)	DESCRIPTION
patrolseq	string[120]	1/4	The indexes of patrol points, separated by ","
patroldwelling	string[160]	1/4	The dwelling time of each patrol point, separated by ","
i<0~19>_name	string[40]	1/7	Name of ePTZ preset. (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)
i<0~19>_pos	<coordinate>	1/7	Left-top corner coordinate of the preset. (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)
i<0~19>_size	<window size>	1/7	Width and height of the preset. (It should be set by eCamCtrl.cgi rather than by setparam.cgi.)

Drive the digital output

Note: This request requires the privilege of viewer.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=<*state*>[&do2=<state>]
[&do3=<state>][&do4=<state>][&return=<*return page*>]

Where state is 0, 1. "0" means inactive or normal state while "1" means active or triggered state.

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
do<num>	0, 1	0 – inactive, normal state
		1 – active, triggered state
return	<*return page*>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative

		path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page.

Example: Drive the digital output 1 to triggered state and redirect to an empty page

http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1

Query status of the digital input

Note: This request requires the privilege of viewer.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/dido/getdi.cgi?[di0][&di1][&di2][&di3]

If no parameter is specified, all the status of digital input will be returned.

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-
Type: text/plain\r\n Content-Length:
<*length*>\r\n
\r\n *[di0=<state>]*\r\n
[di1=<state>]\r\n
[di2=<state>]\r\n
[di3=<state>]\r\n
where <*state*> can be 0 or 1.

Example: Query the status of digital input 1

Request:
http://myserver/cgi-bin/dido/getdi.cgi?di1

Response:
HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-
Type: text/plain\r\n Content-
Length: 7\r\n
\r\n
di1=1\r\n

Query status of the digital output

Note: This request requires the privilege of viewer.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/dido/getdo.cgi?[do0][&do1][&do2][&do3]

If no parameter is specified, all the status of digital output will be returned.

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-

Type: text/plain\r\n Content-Length:

<*length*>\r\n

\r\n *[do0=<state>]\r\n*

[do1=<state>]\r\n

[do2=<state>]\r\n

[do3=<state>]\r\n

where <*state*> can be 0 or 1.

Example: Query the status of digital output 1

Request:

http://myserver/cgi-bin/dido/getdo.cgi?do1

Response:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-

Type: text/plain\r\n Content-

Length: 7\r\n

\r\n

do1=1\r\n

Capture single snapshot

Note: This request require normal user privilege

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/viewer/video.jpg?[channel=<value>][&resolution=<value>] [&quality=<value>]

If the user requests the size larger than all stream setting on the server, this request will failed!

PARAMETER	VALUE	DEFAULT	DESCRIPTION
channel	0~(n-1)	0	the channel number of video source
resolution	<*available resolution*>	0	The resolution of image
quality	*1~5*	3	The quality of image

Server will return the most up-to-date snapshot of selected channel and stream in JPEG format. The size and quality of image will be set according to the video settings on the server.

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n *Content-Type: image/jpeg\r\n* *[Content-Length: <image size>\r\n]* <*binary JPEG image data*>

Account management

Note: This request requires administrator privilege

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/editaccount.cgi? method=<value>&username=<*name*>[&userpass=<*value*>][&privilege=<*value*>] [&privilege=<value>][…][&return=<*return page*>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
method	Add	Add an account to server. When using this method, “username” field is necessary. It will use default value of other fields if not specified.

	Delete	Remove an account from server. When using this method, “username” field is necessary, and others are ignored.
	edit	Modify the account password and privilege. When using this method, “username” field is necessary, and other fields are optional. If not specified, it will keep original settings.
username	<name>	The name of user to add, delete or edit
userpass	<value>	The password of new user to add or that of old user to modify. The default value is an empty string.
privilege	<value>	The privilege of user to add or to modify.
	viewer	viewer’s privilege
	operator	operator’s privilege
	admin	administrator’s privilege
return	<return page>	Redirect to the page *<return page>* after the parameter is assigned. The *<return page>* can be a full URL path or relative path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page.

System logs

Note: This request require administrator privilege

Method: GET/POST

Syntax:

http://*<servername>*/cgi-bin/admin/syslog.cgi

Server will return the up-to-date system log.

Return:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Content-Type: text/plain\r\n
Content-Length: <syslog length>\r\n
\r\n
<system log information>\r\n
```

Configuration file (optional)

Note: This request requires administrator privilege

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/configfile.cgi?[format=<value>]

Server will return the up-to-date configuration file.

PARAMETER	VALUE	DEFAULT	DESCRIPTION
format	xml	xml	the format for config file.

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n Content-Type: text/plain\r\n Content-Length: <configuration file length>\r\n \r\n <configuration data>\r\n

Upgrade firmware

Note: This request requires administrator privilege

Method: POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/upgrade.cgi

Post data:

fimage=<file name>[&return=<return page>]\r\n \r\n <multipart encoded form data>

Server will accept the upload file named <file name> to be upgraded the firmware and return with <return page> if indicated.

Camera Control (capability.ptzenabled=1)

Note: This request requires privilege of viewer

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/viewer/camctrl.cgi?[channel=<value>][&camid=<value>][&move=<valu e>]
[&focus=<value>][&iris=<value>][&speedpan=<value>][&speedtilt=<value>][&speedzoom=<value>]
[&speedapp=<value>][&auto=<value>][&zoom=<value>][&zooming=<value>][&speedlink=<value>]
[&vx=<value>&vy=<value>&vs=<value>] [&return=<*return page*>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
channel	<0~(n-1)>	Channel of video source
camid	0,<positive integer>	Camera ID
move	home	Move to camera to home position
	up	Move camera up
	down	Move camera down
	left	Move camera left
	right	Move camera right
speedpan	-5 ~ 5	Set the pan speed
speedtilt	-5 ~ 5	Set the tilt speed
speedzoom	-5 ~ 5	Set the zoom speed
speedapp	-5 ~ 5	Set the auto pan/patrol speed
auto	pan	Auto pan
	patrol	Auto patrol
	stop	Stop camera
zoom	wide	To zoom for larger view with current speed
	tele	To zoom for farer view with current speed
	stop	To stop zoom
zooming	wide	To zoom without stop for larger view with current speed

	tele	To zoom without stop for farer view with current speed
vx	<integer , excluding 0>	The slope of movement = vy/vx, used for joystick control.
vy	<integer>	
vs	0 ~ 7	Set the speed of movement, “0” means stop.
focus	auto	To do auto focus
	far	To focus on farer distance
	near	To focus on nearer distance
iris	auto	Let the Network Camera control iris size
	open	Manually control the iris for bigger size
	close	Manually control the iris for smaller size
speedlink	0 ~ 4	Issue speed link command.
return	<return page>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page.

ePTZ Camera Control

Note: This request requires camctrl privileges.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=<value>&stream=<value>
[&move=<value>][&auto=<value>][&zoom=<value>] [&zooming=<value>&zs=<value>]
[&vx=<value>&vy=<value>&vs=<value>]
[&speedpan=<value>][&speedtilt=<value>][&speedzoom=<value>][&speedapp=<value>] [&return=<return page>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
channel	<0~(n-1)>	Channel of video source.
stream	<0~(m-1)>	Stream.

move	home	Move to home ROI.
	up	Move up.
	down	Move down.
	left	Move left.
	right	Move right.
auto	pan	Auto pan.
	patrol	Auto patrol.
	stop	Stop auto pan/patrol.
zoom	wide	Zoom larger view with current speed.
	tele	Zoom further with current speed.
zooming	wide or tele	Zoom without stopping for larger view or further view with zs speed, used for joystick control.
zs	0 ~ 6	Set the speed of zooming, “0” means stop.
vx	<integer>	The direction of movement, used for joystick control.
vy	<integer>	
vs	0 ~ 7	Set the speed of movement, “0” means stop.
speedpan	-5 ~ 5	Set the pan speed.
speedtilt	-5 ~ 5	Set the tilt speed.
speedzoom	-5 ~ 5	Set the zoom speed.
speedapp	1 ~ 5	Set the auto pan/patrol speed.
return	<return page>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative path according to the current path.

Recall (capability.ptzenabled=1)

Note: This request requires privilege of viewer

Method: GET

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/viewer/recall.cgi?

recall=<value>[&channel=<value>][&return=<*return page*>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
recall	Text string less than 30 characters	One of the present positions to recall.
channel	<0~(n-1)>	channel of video source
return	<*return page*>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page.

ePTZ Recall

Note: This request requires camctrl privileges.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/camctrl/eRecall.cgi?channel=<value>&stream=<value>&
recall=<value>[&return=<*return page*>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
channel	<0~(n-1)>	Channel of the video source.
stream	<0~(m-1)>	Stream.
recall	Text string less than 40 characters	One of the present positions to recall.
return	<*return page*>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative path according to the current path.

Preset Locations (capability.ptzenabled=1)

Note: This request requires operator privilege

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/operator/preset.cgi?[channel=<value>]
[&addpos=<value>][&delpos=<value>][&return=<*return page*>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
addpos	<Text string less than 30 characters>	Add one preset location to preset list.
channel	<0~(n-1)>	channel of video source
delpos	<Text string less than 30 characters>	Delete preset location from preset list.
return	<*return page*>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page.

ePTZ Preset Locations

Note: This request requires Operator privileges.

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/operator/ePreset.cgi?channel=<value>&stream=<value>
[&addpos=<value>][&delpos=<value>][&return=<*return page*>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
channel	<0~(n-1)>	Channel of the video source.
stream	<0~(m-1)>	Stream.
addpos	<Text string less than 40 characters>	Add one preset location to the preset list.
delpos	<Text string less than 40 characters>	Delete preset location from the preset list.

return	*<return page>*	Redirect to the page *<return page>* after the parameter is assigned. The *<return page>* can be a full URL path or relative path according to the current path.

System Information

Note: This request requires normal user privilege (obsolete)

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/sysinfo.cgi

Server will return the system information. In HTTP API version 2, the CapVersion will be 0200. All the fields in the previous version (0100) is obsolete. Please use “getparam.cgi?capability” instead.

Return:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Content-Type: text/plain\r\n
Content-Length: <system information length>\r\n
\r\n
Model=<model name of server>\r\n
CapVersion=0200\r\n

PARAMETER(supported capability version)	VALUE	DESCRIPTION
Model	system.firmwareversion	Model name of server. Ex:IP3133-VVTK-0100a
CapVersion	*MMmm, MM is major version from 00 ~ 99 mm is minor version from 00 ~ 99* *ex: 0100*	The capability field version

IP filtering

Note: This request requires administrator access privilege

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi? method=<value>&[start=<*ipaddress*>&end=<*ipaddress*>][&index=<*value*>] [&return=<return page>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
Method	addallow	Add a set of allow IP address range to server. Start and end parameters must be specified. If the index parameter is specified, it will try to add starting from index position.
	adddeny	Add a set of deny IP address range to server. Start and end parameters must be specified. If the index parameter is specified, it will try to add starting from index position.
	deleteallow	Remove a set of allow IP address range from server. If start and end parameters are specified, it will try to remove the matched IP address. If index is specified, it will try to remove the address from given index position. [start, end] parameters have higher priority then the [index] parameter.
	deletedeny	Remove a set of deny IP address range from server. If start and end parameters are specified, it will try to remove the matched IP address. If index is specified, it will try to remove the address from given index position. [start, end] parameters have higher priority then the [index] parameter.
start	<ip address>	The start IP address to add or to delete.
end	<ip address>	The end IP address to add or to delete.
index	<value>	The start position to add or to delete.
return	<return page>	Redirect to the page <*return page*> after the parameter is assigned. The <*return page*> can be a full URL path or relative path according to the current path. If you omit this parameter, it will redirect to an empty page.

UART HTTP tunnel channel (capability.nuart>0)

Note: This request requires operator privilege

Method: GET and POST

Syntax:

```
http://<servername>/cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[channel=<value>]
---------------------------------------------------------------------- GET /cgi-
bin/operator/uartchannel.cgi?[channel=<value>]
x-sessioncookie: string[22]
accept: application/x-vvtk-tunnelled
pragma: no-cache
cache-control: no-cache


---------------------------------------------------------------------- POST /cgi-
bin/operator/uartchannel.cgi
x-sessioncookie: string[22]
content-type: application/x-vvtk-tunnelled pragma
: no-cache
cache-control : no-cache
content-length: 32767
expires: Sun, 9 Jam 1972 00:00:00 GMT
```

User must use GET and POST to establish two channels for downstream and upstream. The x-sessioncookie in the GET and POST should be the same to be recognized as a pair for one session. The contents of upstream should be base64 encoded to be able to pass through some proxy server.

This channel will help to transfer the raw data of UART over network.

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
channel	0 ~ (n-1)	The channel number of UART.

Event/Control HTTP tunnel channel

Note: This request requires admin privilege

Method: GET and POST

Syntax:

```
http://<servername>/cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi
---------------------------------------------------------------------- GET /cgi-
bin/admin/ctrlevent.cgi
```

```
x-sessioncookie: string[22]
accept: application/x-vvtk-tunnelled
pragma: no-cache
cache-control: no-cache


---------------------------------------------------------------------------- POST /cgi-
bin/admin/ ctrlevent.cgi
x-sessioncookie: string[22]
content-type: application/x-vvtk-tunnelled pragma
: no-cache
cache-control : no-cache
content-length: 32767
expires: Sun, 9 Jam 1972 00:00:00 GMT
```

User must use GET and POST to establish two channels for downstream and upstream. The x-sessioncookie in the GET and POST should be the same to be recognized as a pair for one session. The contents of upstream should be base64 encoded to be able to pass through some proxy server.

This channel will help to do real-time event notification and control. The event and control format are described in another document.

Get SDP of Streamings

Note: This request requires viewer access privilege

Method: GET/POST

Syntax:

```
http://<servername>/<network_rtsp_s<0~m-1>_accessname>
```

“m” is the stream number.

“network_accessname_<0~(m-1)>” is the accessname for stream “1” to stream “m”. Please refer to the “subgroup of network: rtsp” for setting the accessname of SDP. You can get the SDP by HTTP GET method.

Open the network streamings

Note: This request requires viewer access privilege

Syntax:

For http push server (mjpeg):

http://<*servername*>/<network_http_s<0~m-1>_accessname>

For rtsp (mp4), user needs to input the url below for a rtsp compatible player.

rtsp://<*servername*>/<network_rtsp_s<0~m-1>_accessname>

“m” is the stream number.

For detailed streaming protocol, please refer to “control signaling” and “data format” documents.

Senddata (capability.nuart>0)

Note: This request requires privilege of viewer

Method: GET/POST

Syntax:

http://<*servername*>/cgi-bin/viewer/senddata.cgi? [com=<value>][&data=<value>][&flush=<value>] [&wait=<value>] [&read=<value>]

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
com	1 ~ <max. com port number>	The target com/rs485 port number
data	<hex decimal data>[,<hex decimal data>]	The <hex decimal data> is s series of digit within 0 ~ 9, A ~ F. Each comma separates the commands by 200 milliseconds.
flush	yes,no	yes: receive data buffer of COM port will be cleared before read. no: do not clear the receive data buffer.
wait	*1 ~ 65535*	wait time in milliseconds before read data
read	*1 ~ 128*	the data length in bytes to read. The read data will be in return

		page.

Return:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Content-Type: text/plain\r\n
Content-Length: <system information length>\r\n
\r\n
<hex decimal data>\r\n
```

Where is hex decimal data is a series of digit within 0 ~ 9, A ~ F

Storage managements (capability.storage.dbenabled=1)

Note: This request requires administrator privileges.

Method: GET and POST

Syntax:

```
http://<servername>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=<cmd_type>[&<parameter>=<value>...]
```

The commands usage and their input arguments are as follows.

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
cmd_type	<string>	Required. Command to be executed, including *search*, *insert*, *delete*, *update*, and *queryStatus*.

Command: **search**

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
label	<integer primary key>	Optional. The integer primary key column will automatically be assigned a unique integer.
triggerType	<text>	Optional. Indicate the event trigger type. Please embrace your input value with single quotes. Ex. mediaType='motion' Support trigger types are product dependent.
mediaType	<text>	Optional. Indicate the file media type.

		Please embrace your input value with single quotes. Ex. mediaType='videoclip' Support trigger types are product dependent.
destPath	<text>	Optional. Indicate the file location in camera. Please embrace your input value with single quotes. Ex. destPath ='/mnt/auto/CF/NCMF/abc.mp4'
resolution	<text>	Optional. Indicate the media file resolution. Please embrace your input value with single quotes. Ex. resolution='800x600'
isLocked	<boolean>	Optional. Indicate if the file is locked or not. 0: file is not locked. 1: file is locked. A locked file would not be removed from UI or cyclic storage.
triggerTime	<text>	Optional. Indicate the event trigger time. (not the file created time) Format is "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Please embrace your input value with single quotes. Ex. triggerTime='2008-01-01 00:00:00' If you want to search for a time period, please apply "TO" operation. Ex. triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59' is to search for records from the start of Jan 1st 2008 to the end of Jan 1st 2008.
limit	<positive integer>	Optional. Limit the maximum number of returned search records.
offset	<positive integer>	Optional. Specifies how many rows to skip at the beginning of the matched records. Note that the offset keyword is used after limit keyword.

To increase the flexibility of search command, you may use "OR" connectors for logical "OR" search operations. Moreover, to search for a specific time period, you can use "TO" connector.

Ex. To search records triggered by motion or di or sequential and also triggered between 2008-01-01 00:00:00 and 2008-01-01 23:59:59.

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=search&triggerType='motion'+OR+'di'+OR+'seq'&triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59'

Command: **delete**

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
label	<integer primary key>	Required. Identify the designated record. Ex. label=1

Ex. Delete records whose key numbers are 1, 4, and 8.

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=delete&label=1&label=4&label=8

Command: **update**

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
label	<integer primary key>	Required. Identify the designated record. Ex. label=1
isLocked	<boolean>	Required. Indicate if the file is locked or not.

Ex. Update records whose key numbers are 1 and 5 to be locked status.

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=update&isLocked=1&label=1&label=5

Ex. Update records whose key numbers are 2 and 3 to be unlocked status.

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=update&isLocked=0&label=2&label=3

Command: queryStatus

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION
retType	xml or javascript	Optional. Ex. retype=javascript The default return message is in XML format.

Ex. Query local storage status and call for javascript format return message.

http://<*servername*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=queryStatus&retType=javascript

(D) Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

(GB) Imprint

These operating instructions are published by ABUS Security-Center GmbH & Co.KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany. No reproduction (including translation) is permitted in whole or part e.g. photocopy, microfilming or storage in electronic data processing equipment, without the express written consent of the publisher.
The operating instructions reflect the current technical specifications at the time of print.
We reserve the right to change the technical or physical specifications.

(F) Note de l’éditeur

Cette notice est une publication de la société ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany. Tour droits réservés, y compris traduction. Toute reproduction, quel que soit le type, par exemple photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte electronique est soumise à une autorisation préalable écrite de l’éditeur.
Impression, même partielle, interdite.
Cette notice est conforme à la règlementation en vigueur lors de l’impression. Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préalable.

(NL) Impressum

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany.
Alle rechten, inclusief de vertaling, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, fotokopie, microfilm of opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, alleen met schriftelijke toestemming van de uitgever.
Nadruuk, ook in uittreksel, verboden.
Deze gebrujiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan.
Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.

(DK) Redaktionel note

Denne betjeningsvejledning er publiceret af ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany. Der må ikke foretages kopiering, inklusive oversættelser, fotokopierng, mikrofilms optagelse af proces udstyr uden forudgående tilladelse fra udgiveren.
Denne brugervejledning reflekterer de kendte til dato tekniske specifikationer. Vi forbeholder os retten til at ændre frit og uden forudgående advisering.

© Copyright 02/2011 by ABUS Security-Center